# GRUNDIG SERVICE MANUAL

VIDEO

(D) Btx * 32700 #

Service Manual + Service Manual

Laufwerk / Drive Mechanism GG1 - II

Sach-Nr./Part no. 72010-509.90

# VS 900, VS 900GB, VS 900VPS, SE 9100VPS
# VS 910, VS 910VPS, MVS 9105
# VS 920FT, VS 920T/GB, VS 920VPT, SE 9120VPT

VS 900 (9.27037-3369), VS 900GB (9.27037-3469), VS 900VPS (9.27037-3269), SE 9100VPS (9.27024-6292)
VS 910 (9.27040-0269), VS 910VPS (9.27040-0169), MVS 9105 (9.27018-5569)
VS 920FT (9.27040-0669), VS 920T/GB (9.27040-0769), VS 920VPT (9.27040-0569), SE 9120VPT (9.27024-6392)

(D)

## Inhaltsverzeichnis

Seite

**Allgemeiner Teil ... 1-1...1-30**
Meßgeräte / Meßmittel ... 1-2
Technische Daten ... 1-2
Chip-Technologie ... 1-3
Sicherheitsvorschriften ... 1-4
Sicherheitsbestimmungen ... 1-5
Hinweise zu Oszillogrammen und Bauteilen ... 1-9
Schaltplansymbole, Abkürzungen ... 1-10
Bedienelemente ... 1-16
Servicehinweise ... 1-23
  - Sicherheitshinweise zu Lithium-Batterien ... 1-25
Service- und Sonderfunktionen ... 1-26

**Beschreibungen ... 2-1...2-14**

**Abgleich ... 3-1...3-8**

**Platinenabbildungen und Schaltpläne ... 4-1...4-64**

Schaltplanübersichten ... 4-1
Platinenabbildungen ... 4-2
Blockschaltplan ... 4-21
Bedieneinheit (27506-004.01) ... 2-1, 4-2, 4-24
Bedieneinheit (27506-016.01) ... 2-2, 4-3, 4-26
Bedieneinheit (27506-016.02) ... 2-2, 4-3, 4-26, 4-29
Bedieneinheit (27506-016.03) ... 2-2, 4-4, 4-26, 4-31
Netzteilplatte ... 2-3, 3-1, 4-9, 4-33
Chassisplatte ... 4-11
• Ablaufsteuerung ... 2-4, 3-1, 4-38
• ZF-Verstärker ... 2-7, 3-2, 4-41
• Video ... 2-7, 3-3, 4-44
• Chroma ... 2-9, 3-5, 4-48
• Standard-Ton ... 2-10, 3-6, 4-52
Bild-Kopfverstärker (27506-003.01) ... 2-11, 3-6, 4-6, 4-54
Bild-Kopfverstärker (27506-003.02) ... 2-11, 3-6, 4-7, 4-54
Fernbedienung ... 2-12, 4-57
DOS-Baustein ... 2-13, 3-8, 4-4, 4-59
Tuner/Modulator-Baustein ... 4-62

**Explosionszeichnungen und Ersatzteilliste ... 5-1...5-75**

(GB)

## Table of contents

Page

**General section ... 1-1...1-30**
Test equipment / Jigs ... 1-2
Specifications ... 1-2
Chip technology ... 1-3
Safety requirements ... 1-4
Safety standard requirements ... 1-5
Notes on the oscillograms and the components ... 1-9
Circuit diagram symbols, abbreviations ... 1-10
General notes ... 1-16
Service instructions ... 1-23
  - Safety cautions for Lithium batteries ... 1-25
Service and Special Functions ... 1-26

**Descriptions ... 2-1...2-14**

**Adjustment procedures ... 3-1...3-8**

**Layout of the P.C.B. and Circuit Diagrams ... 4-1...4-64**

Tables of circuit diagrams ... 4-1
Layout of the P.C.B. ... 4-2
Block Circuit Diagram ... 4-21
Keyboard Unit (27506-004.01) ... 2-1, 4-2, 4-24
Keyboard Unit (27506-016.01) ... 2-2, 4-3, 4-26
Keyboard Unit (27506-016.02) ... 2-2, 4-3, 4-26, 4-29
Keyboard Unit (27506-016.03) ... 2-2, 4-4, 4-26, 4-31
Power Supply Board ... 2-3, 3-1, 4-9, 4-33
Chassis Board ... 4-11
• Sequence Control ... 2-4, 3-1, 4-38
• IF Amplifier ... 2-7, 3-2, 4-41
• Video ... 2-7, 3-3, 4-44
• Chroma ... 2-9, 3-5, 4-48
• Standard Sound ... 2-10, 3-6, 4-52
Video Head Amplifier (27506-003.01) ... 2-11, 3-6, 4-6, 4-54
Video Head Amplifier (27506-003.02) ... 2-11, 3-6, 4-7, 4-54
Remote Control ... 2-12, 4-57
DOS Module ... 2-13, 3-8, 4-4, 4-59
Tuner/Modulator Module ... 4-62

**Exploded views and Spare Parts List ... 5-1...5-75**

VHS PAL

VHS SECAM OST

# D Allgemeiner Teil

# GB General section

| **Meßgeräte / Meßmittel** | **Test equipment / aids** | z.B. / e.g. / **GRUNDIG** |
|---|---|---|
| Zweikanaloszilloskop | Dual channel oscilloscope | MO 20, MO 53 |
| Regeltrenntrafo | Variable isolating transformer | RT 5 A |
| Digitalmultimeter | Digital multimeter | DM 12 |
| Millivoltmeter | Millivoltmeter | MV 60 |
| Tongenerator | AF Generator | TG 6 |
| Stabilisiertes Netzgerät | Stabilized power supply | SN 41 A |
| Frequenzzähler | Frequency counter | UZ 120 |
| Farbgenerator | Colour generator | FG 70 Stereo / PLL |
| | | **Sach-Nr./Part no** |
| Kopfscheibenabzieher (VFK 0341) | Head wheel extractor (VFK 0341) | 75987 - 262.96 |
| Referenzplatte (VFK 0387) | Tension post adjustment plate (VFK 0387) | 75987 - 262.86 |
| Einstellplatte (VFK 0191) | Post adjustment plate (VFK 0191) | 75987 - 262.75 |
| Höhenmeßuhr (VFK 0190) | Dial height gauge (VFK 0190) | 75987 - 262.76 |
| Höhenlehre (VFK 0344) | Height gauge (VFK 0344) | 75987 - 262.87 |
| Bandzugmesser (VFK 0132) | Back tension meter (VFK 0132) | 75987 - 262.74 |
| Kontaktor (0,1N...1N) | Tension gauge (0.1N...1N) | 72001 - 401.00 |
| Einstellschraubendreher | Post adjustment screw driver | 75987 - 262.80 |
| Sechskant-Stiftschlüssel 2mm | Hexagonal wrench 2mm | 72004 - 082.00 |
| Testcassette | Test cassette | 9.27540 - 1011 |
| Testcassette (HiFi) | Test cassette (HiFi) | 9.27540 - 1016 |
| Service Adapter 503 (für Kopfverstärker) | Service adapter 503 (for Head amplifier) | 27505 - 036.01 |

Diese Meßmittel können Sie über die Serviceorganisation beziehen. Wir weisen jedoch darauf hin, daß es sich hierbei z.T. um Meßmittel handelt, die am Markt bereits eingeführt sind.

**Testcassette Sach-Nr. 9.27540-1011**
- Farbtestbild mit Dropout-Einblendung
- 6,3kHz- Senkrecht-Vollspuraufzeichnung und Bezugspegel 333Hz in dreiminütigem Wechsel.

**Testcassette (HiFi) Sach-Nr. 9.27540-1016**
- Farbtestbild mit Dropout-Einblendung
- Längsspur - Ton: 6,3kHz und 333Hz
- FM - Ton: 1kHz Vollpegel ( ± 50kHz Hub )

You can order these test equipments from the Service organization. We refer to you that these test equipments are already obtainable on the market.

**Testcassette Part no. 9.27540-1011**
- Colour test pattern with dropout recording
- 6.3kHz vertical full-track recording alternating with 333Hz reference level every 3 minutes.

**Testcassette (HiFi) Part no. 9.27540-1016**
- Colour test pattern with dropout recording
- Longitudinal track sound: 6.3kHz and 333Hz
- FM sound: 1kHz full level ( ± 50kHz deviation )

| **Technische Daten** | **Specification** | | |
|---|---|---|---|
| 1/2" Video - Cassettenrecorder | 1/2" video cassette recorder | | |
| System | System | VHS | |
| Bandgeschwindigkeit | Tape speed | 2.339cm/s (Standard play) | |
| Aufzeichnungsgeschwindigkeit | Head to tape speed | 4.84m/s (Standard play) | |
| FS-Norm | TV standard | CCIR, B/G/H - PAL: VS 900, VS 900VPS, SE 9100VPS<br>MVS 9105, VS 910, VS 910VPS<br>VS 920FT, VS 920VPT, SE 9120VPT | |
| | | CCIR, B/G - SECAM: VS 900VPS, SE 9100VPS, VS 910VPS,<br>VS 920VPT, SE 9120VPT | |
| | | CCIR, I - PAL: VS 900GB, VS 920T/GB | |
| **Video** | **Video** | | |
| Signal / Rauschabstand | Signal / noise ratio | 45 ± 3dB (unweighted) | |
| Auflösung | Video resolution | ca. /approx. 3MHz | |
| **Ton** | **Sound** | | |
| Frequenzgang | Frequency response | 40Hz...10kHz ± 5dB | |
| Störabstand | Signal / noise ratio | > 46dB (weighted) | |
| Gleichlaufschwankung | Wow and flutter | < 0,35% (DIN 45507) | |
| **Netzspannung** | **Mains voltage** | 180V~...240V~ | |
| **Netzfrequenz** | **Mains frequency** | 50 / 60 Hz | |
| **Leistungsaufnahme** | **Power consumption** | | |
| – Aufnahme | – Record | VS 900..., SE 9100VPS, MVS 9105, VS 910... | ca./approx. 19W |
| | | VS 920..., SE 9120VPT | ca./approx. 20W |
| – EE-Betrieb | – EE mode | VS 900..., SE 9100VPS, MVS 9105, VS 910... | ca./approx. 13W |
| | | VS 920..., SE 9120VPT | ca./approx. 15W |
| – Stand by (Modulator aus) | – Stand by mode (modulator off) | | ca./approx. 9W |
| **Umgebungstemperatur** | **Ambient temperature** | + 5°C ... + 40°C | |
| **Relative Luftfeuchte** | **Relative humidity** | ≤ 80% | |
| **Betriebslage** | **Operating position** | horizontal | |

## D CHIP Technik

### Aus- und Einlöten von CHIP-Bauteilen

- Verwenden Sie nur einen Niedervoltlötkolben mit Temperaturregelung.
- Die Löttemperatur sollte ca. 240 °C betragen (max. 300 °C).
- Halten Sie die Lötzeit so kurz wie möglich.
- Belassen Sie CHIP-Bauteile bis zur Bearbeitung in der Originalverpackung. Damit wird die Oxidation der Stirnkontakte vermieden.
- Berühren Sie CHIP- Bauteile nicht mit der bloßen Hand.

### Auslöten von CHIP-Bauteilen

1. Schritt: CHIP- Lötstelle mit Sauglitze absaugen (Fig. 1).
2. Schritt: CHIP-Enden, bzw. das komplette CHIP-Bauteil erwärmen. CHIP von der Klebung ohne Kraftaufwand abdrehen, damit unter dem CHIP liegende Leiterbahnen nicht abgerissen werden (Fig. 2).

**Achtung! Ausgelötetes CHIP nicht wiederverwenden! Die leitende Schicht kann ausgebrochen sein.**

### Einlöten von CHIP-Bauteilen

3. Schritt: Lötpunkt von Lötrückständen säubern. Lötperle anbringen (Fig. 3).
4. Schritt: CHIP an der Lötstelle ansetzen, zentrieren und anlöten (Fig. 4).
5. Schritt: Freie Seite löten. Nach dem Erkalten die erste Lötstelle nochmals nachlöten (Fig. 5).

## GB CHIP Technology

### Soldering and unsoldering of CHIP components

- Use only low-voltage soldering irons with temperature control.
- Permissible soldering temperatures are approx. 240 °C up to max. 300 °C.
- Keep the soldering period as short as possible.
- Keep the CHIP components in their original packages until they are used to avoid oxidation of the end contacts.
- Do not touch CHIP components with bare hands.

### Unsoldering of CHIP components

1. step: Clean the CHIP soldering point with a solder wick (Fig. 1).
2. step: Warm up the ends of the CHIP or the whole CHIP component and remove the CHIP from the adhesive by turning it without application of force so that the tracks beneath the CHIP do not break (Fig. 2).

**Attention! Do not use unsoldered CHIPS any more! The conductive layer may be broken.**

### Soldering of CHIP components

3. step: Remove possible residues from the soldering point. Then apply a solder bead (Fig. 3).
4. step: Put the CHIP onto the soldering point, then center and fix it (Fig. 4).
5. step: Solder the free end of the CHIP and resolder the first soldering point after it has cooled (Fig. 5).

## I Tecnica CHIP

### Saldatura e dissaldatura di componenti MOS

- Impiegare un saldatore a basso voltaggio con regolazione della temperatura.
- Temperatura del saldatore: ca. 240 °C (valore massimo 300 °C).
- Il tempo di saldatura deve essere il più breve possibile.
- Il componente CHIP deve rimanere nell´imballaggio originale fino al momento del suo impiego per evitare che le superfici di contatto si ossidino.
- Non toccare i componenti CHIP con mani nude.

### Dissaldatura di un CHIP

1. Aspirare i punti di saldatura del CHIP con una calza dissaldante (Fig. 1).
2. Riscaldare le superfici di contatto del CHIP risp. te tutto il CHIP e staccarlo con cautela. Attenzione a non esercitare for za per non danneggiare le piste sottostanti (Fig. 2).

**Attenzione! Non impiegare più il CHIP dissaldato, perchè il corpo elettrico può presentare delle rotture.**

### Saldatura di un CHIP

3. Pulire il punto dai residui di saldatura. Applicare una goccia di stagno (Fig. 3).
4. Appoggiare il CHIP sul punto di saldatura, centrarlo e quindi saldarlo (Fig. 4).
5. Saldare la superfici di contatto libera e, dopo che questa si è raffreddata, saldare nuovamente la superfici opposta (Fig. 5).

## F Technologie CMS

### Soudure des composants CMS

- Utiliser exclusivement un fer à souder à basse tension et réglage thermique
- La température de soudure doit être de 240 °C environ (max. 300 °C)
- L´opération doit être très brève.
- Conserver les composants CMS dans leur emballage d´origine jusqu´au moment de leur utilisation, ceci pour éviter l´oxydation des contacts externes.
- Ne pas toucher les composants CMS à la main nue.

### Dessoudage des composants CMS

1. Aspirer la soudure du composant CMS à l'aide de la tresse à souder (Fig. 1).
2. Chauffer légèrement les contacts externes du composant CMS ou le composant lui-même. Retirer ce dernier avec précaution en le tournant afin d´éviter un arrachement des circuits imprimés situés sous le composant (Fig. 2).

**Attention! Ne pas réutiliser les composants CMS, la face conductrice pouvant être endommagée.**

### Soudure des composants CMS

3. Aspirer les restes de soudure sur le circuit. Poser une pointe de soudure (Fig. 3).
4. Poser le composant CMS sur cette pointe de soudure, centrer et souder. Maintenir le composant CMS à l´aide d´une pince (Fig. 4).
5. Effectuer la même opération pour l'autre côté. Terminer la première soudure (Fig. 5).

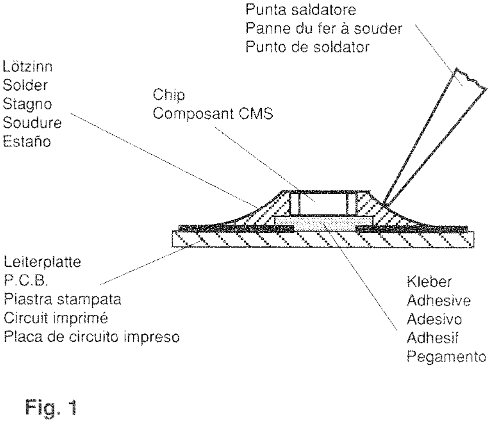


Fig. 1

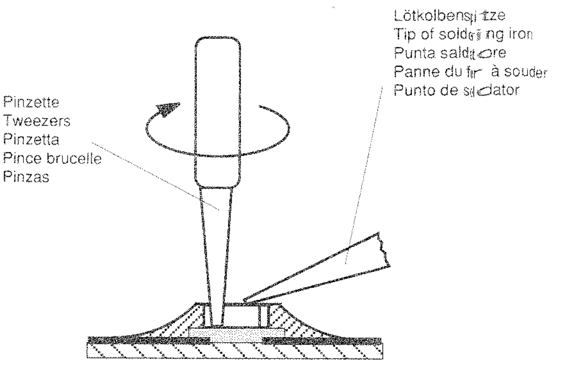


Fig. 2

## E Técnica de CHIP´s

### Soldaje y desoldaje de CHIP´s

- Emplear sólo un soldador de bajo voltaje con regulación de temperatura.
- La temperatura del soldador debe ser de aprox. 240 °C (máx. 300 °C).
- El tiempo de soldadura debe de ser lo más corto posible.
- Dejar los componentes CHIP hasta su montaje en el embalaje original. Con ello se evita la oxidación de los contactos frontales.
- No tocar con las manos los componentes CHIP.

### Desoldaje de un CHIP

Primer paso: Aspirar el estaño del punto de soldadura con un aspirador de los tipos de pera o de resorte (Fig. 1).

Segundo paso: Calentar los extremos o todo el CHIP y girarlo con las pinzas. No hacer fuerza para que la placa de circuito impreso no resulte dañada. Cuidar de que las pistas situadas debajo del CHIP no se suelten de la placa, ya que éstas también están pegadas (Fig. 2).

Ciudado! **No volver a utilizar el CHIP desoldado. La capa eléctrica puede estar interrumpida.**

### Soldadura de CHIP´s

Tercer paso: Limpiar el punto de soldadura de residuos de la soldadura anterior. Poner una gota de estaño (Fig. 3).

Cuarto paso: Colocar el CHIP sobre la gota estaño, centrarlo y soldarlo (Fig. 4).

Quinto paso: Soldar la parte libre y, después enfriarse, soldar también la parte opuesta (Fig. 5).

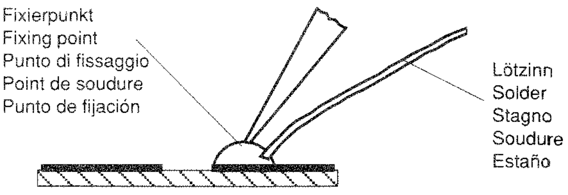


Fig. 3

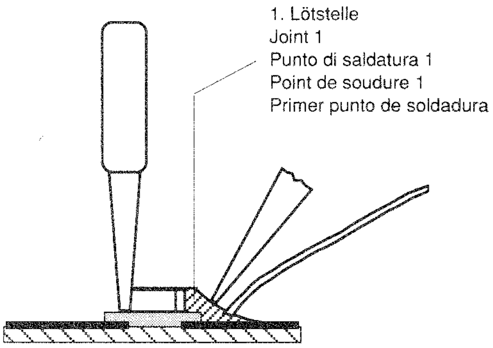


Fig. 4

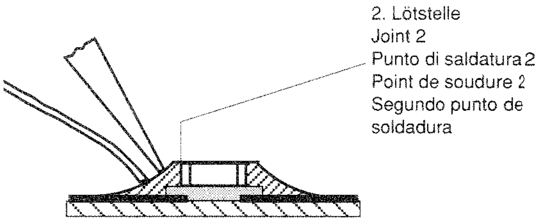


Fig. 5

## Sicherheitsvorschriften / Safety requirements / Prescrizioni de sicurezza / Prescriptions de sécurité / Prescripciones de seguridad

**D**

**Achtung:** Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 (gerätebezogen) zu beachten!

Bauteile nach IEC- bzw. VDE-Richtlinien ! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!

**MOS** - Vorschriften beim Umgang mit MOS - Bauteilen beachten!

**GB**

**Attention:** Please observe the applicable safety requirements according to VDE 701 (concerning repairs) and VDE 0860 / IEC 65 (concerning type of product)!

Components to IEC or VDE guidelines! Only use components with the same specifications for replacement!

Observe **MOS** components handling instructions when servicing!

**I**

**Attenzione:** Osservarne le corrispondenti prescrizioni di sicurezza VDE 701 (concernente servizio) e VDE 0860 / IEC 65 (concernente il tipo di prodotto)!

Componenti secondo le norme VDE risp. te IEC! In caso di sostituzione impiegare solo componenti con le stesse caratteristiche.

Osservare le relative prescrizioni durante, lavori con componenti **MOS**!

**F**

**Attention:**
Prière d'observer les prescriptions de sécurité VDE 701 (concernant les réparations) et VDE 0860 / IEC 65 (concernant le type de produit)!

Composants répondant aux normes VDE ou IEC. Les remplacer uniquement par des composants ayant les mêmes spécifications.

Lors de la manipulation des circuits **MOS**, respecter les pescriptions **MOS**!

**E**

**Atención:** Recomendamos las normas de seguridad VDE u otras normas equivalentes, por ejemplo: VDE 701 para reparaciones, VDE 0860 / IEC 65 para aparatos!

Componentes que cumplen las normas VDE/IEC. En caso de sustitución, emplear componentes con idénticas especificaciones!

Durante la reparacion observar las normas sobre componentes **MOS**!

**USA**
**U.S. & Canada**

**Attention**: Because of autovoltage facility this set can be operated from AC mains from 180 - 240V, 50/60 Hz. Also observe the information given on the rear of the set.
CAUTION-for continued protection against risk of fire replace only with same type of fuses!
CAUTION: to reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back), no user-serviceable parts inside, refer servicing to qualified service personnel.

Components to safety guidelines (IEC/U.L.)! Only use com-ponents with the same specifications for replacement!
By checking the leakage current and insulation resistance ensure that the exposed parts are acceptably insulated from the supply circuit.

Observe **MOS** components handling instructions when servicing!

**D** Sicherheitsbestimmungen **GB** Safety Standard Compliance **I** Norme di sicurezza
**F** Prescriptions de sécurité **E** Disposiciones para la seguridad **USA** Safety Instructions

## D Sicherheitsbestimmungen

Nach Servicearbeiten ist bei Geräten der Schutzklasse II die Messung des Isolationswiderstandes und des Ableitstromes bei eingeschaltetem Gerät nach **VDE 0701 / Teil 200** bzw. der am Aufstellort geltenden Vorschrift, durchzuführen!
Dieses Gerät entspricht der Schutzklasse II, erkennbar durch das Symbol ⧈ .

- **Messen des Isolationswiderstandes nach VDE 0701.**
  Isolationsmesser ($U_{Test}$ = 500V-) gleichzeitig an beiden Netzpolen und zwischen allen Gehäuse- oder Funktionsteilen (Antenne, Buchsen, Tasten, Zierteilen, Schrauben, usw.) aus Metall oder Metallegierungen anlegen. Fehlerfrei ist das Gerät bei einem:
  $R_{Isol} \geq 2M\Omega$ bei $U_{Test}$ = 500V-
  Meßzeit: $\geq$ 1s (Fig. 1)

**Anmerkung:** Bei Geräten der Schutzklasse II kann durch Entladungswiderstände der Meßwert des Isolationswiderstandes konstruktionsbedingt < 2MΩ sein. In diesen Fällen ist die Ableitstrommessung maßgebend.

- **Messen des Ableitstromes nach VDE 0701.**
  Ableitstrommesser ($U_{Test}$=220V≈) gleichzeitig an beiden Netzpolen und zwischen allen Gehäuse- oder Funktionsteilen (Antenne, Buchsen, Tasten, Zierteilen, Schrauben, usw.) aus Metall oder Metallegierungen anlegen. Fehlerfrei ist das Gerät bei einem:
  $I_{Ableit} \leq$ 1mA bei $U_{Test}$ = 220V ≈ / Meßzeit $\geq$ 1s (Fig. 2)
- Wir empfehlen die Messungen mit dem **METRATESTER 3** durchzuführen. (Meßgerät zur Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701).

  Metrawatt GmbH
  Geschäftsstelle Bayern
  Triebstr. 44
  D 8000 München 50
- Ist die Sicherheit des Gerätes nicht gegeben, weil
  - eine Instandsetzung unmöglich ist,
  - oder der Wunsch des Benützers besteht, die Instandsetzung nicht durchführen zu lassen, so muß dem Betreiber die vom Gerät ausgehende Gefahr schriftlich mitgeteilt werden.

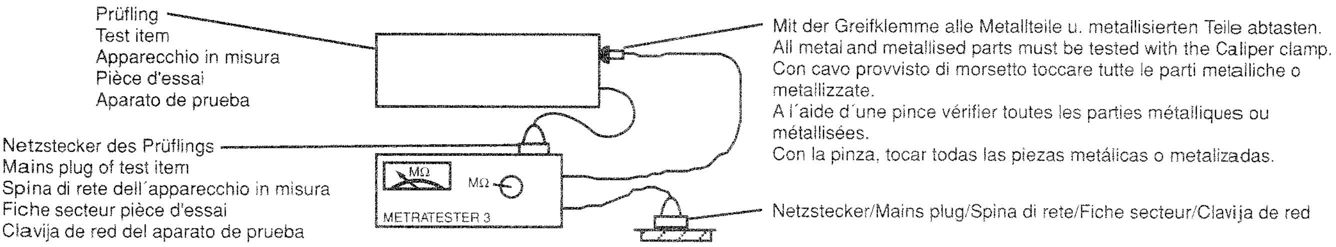

Prüfling
Test item
Apparecchio in misura
Pièce d'essai
Aparato de prueba
Netzstecker des Prüflings
Mains plug of test item
Spina di rete dell'apparecchio in misura
Fiche secteur pièce d'essai
Clavija de red del aparato de prueba
MΩ
MΩ
METRATESTER 3
Mit der Greifklemme alle Metallteile u. metallisierten Teile abtasten.
All metal and metallised parts must be tested with the Caliper clamp.
Con cavo provvisto di morsetto toccare tutte le parti metalliche o metallizzate.
A l'aide d'une pince vérifier toutes les parties métalliques ou métallisées.
Con la pinza, tocar todas las piezas metálicas o metalizadas.
Netzstecker/Mains plug/Spina di rete/Fiche secteur/Clavija de red

Fig. 1

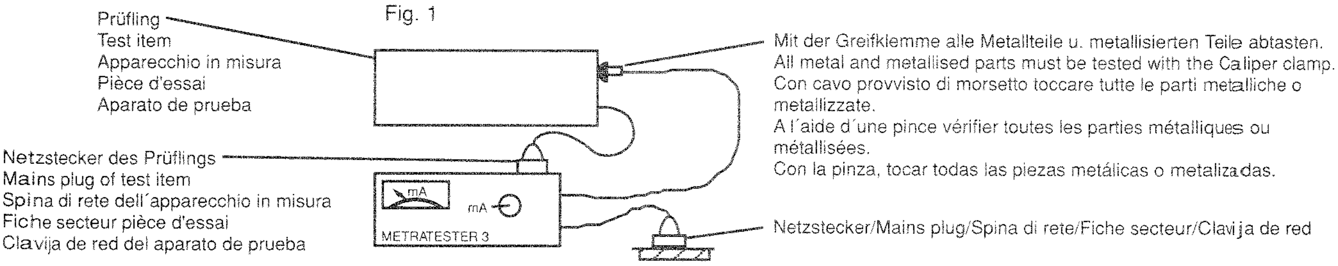

Prüfling
Test item
Apparecchio in misura
Pièce d'essai
Aparato de prueba
Netzstecker des Prüflings
Mains plug of test item
Spina di rete dell'apparecchio in misura
Fiche secteur pièce d'essai
Clavija de red del aparato de prueba
mA
mA
METRATESTER 3
Mit der Greifklemme alle Metallteile u. metallisierten Teile abtasten.
All metal and metallised parts must be tested with the Caliper clamp.
Con cavo provvisto di morsetto toccare tutte le parti metalliche o metallizzate.
A l'aide d'une pince vérifier toutes les parties métalliques ou métallisées.
Con la pinza, tocar todas las piezas metálicas o metalizadas.
Netzstecker/Mains plug/Spina di rete/Fiche secteur/Clavija de red

Fig. 2

**Empfehlungen für den Servicefall**

- Nur Original - Ersatzteile verwenden.
  Bei Bauteilen oder Baugruppen mit der Sicherheitskennzeichnung ⚠ sind Original - Ersatzteile zwingend notwendig.
- Auf Sollwert der Sicherungen achten.
  Zur Sicherheit beitragende Teile des Gerätes dürfen weder beschädigt noch offensichtlich ungeeignet sein.
- Dies gilt besonders für Isolierungen und Isolierteile.
- Netzleitungen und Anschlußleitungen sind auf äußere Mängel vor dem Anschluß zu prüfen. Isolation prüfen!
- Die Funktionssicherheit der Zugentlastung und von Biegeschutz-Tüllen ist zu prüfen.
- Thermisch belastete Lötstellen absaugen und neu löten.
- Belüftungen frei lassen.

## GB Safety Standard Compliance

After service work on a product conforming to the Safety Class II, the insulating resistance and the leakage current with the product switched on must be checked according to VDE 0701 or to the specification valid at the installation location!
This product conforms to the Safety Class II, as identified by the symbol ⧈ .

- **Measurement of the Insulation Resistance to VDE 0701.**
  Connect an Insulation Meter ($U_{Test}$ = 500V-) to both mains poles simultaneously and between all cabinet or functional parts (antenna, sockets, buttons, decorative parts, etc.) made from metal or metal alloy. The product is fault free if:
  $R_{Isol} \geq 2M\Omega$ at $U_{Test}$ = 500V-
  Measuring time: $\geq$ 1s, (Fig. 1)

**Comment:** On products conforming to the Safety Class II the Insulation Resistance can be < 2MΩ, dependent contructively on discharge resistors. In this case, the check of the leakage current is significant.

- **Measurement of the Leakage Current to VDE 0701.**
  Connect the Leakage Current Meter ($U_{Test}$ = 220V≈) to both mains poles simultaneously and between all cabinet or functional parts (antenna, sockets, buttons, screws, etc.) made from metal or metal alloy. The product is fault free if:
  $I_{Leak} \leq$ 1mA at $U_{Test}$ = 220V ≈
  Measuring time: $\geq$ 1s, (Fig. 2)
- We recommend that the measurements be carried out using the **METRATESTER 3**. (Test equipment for checking electrical products to VDE 0701).

  Metrawatt GmbH
  Geschäftsstelle Bayern
  Triebstr. 44
  D 8000 München 50
- If the safety of the product is not proved, because
  - a repair and restoration is impossible
  - or the request of the user is that the restoration is not to be carried out, the operator of the product must be warned of the danger by a written warning.

**Recommendation for service repairs**

- With components or assemblies accompanied with the Safety Symbol ⚠ only original spare parts are strictly to be used.
- Use only original fuse value.
- Parts contributing to the safety of the product must not be damaged or obviously unsuitable. This is valid especially for insulators and insulating parts.
- Mains leads and connecting leads should be checked for external damage before connection. Check the insulation!
- The tension relief and bending protection bushes are to be checked for their functional safety.
- Thermally loaded solder pads are to be sucked off and re-soldered. Ensure that the ventilation slots are not obstructed.

## Ⓘ Norme di sicurezza

Successivamente ai lavori di riparazione, negli apparecchi della classe di protezione II occorre effettuare la misura della resistenza di isolamento e della corrente di dispersione quando l'apparecchio e'acceso, secondo le norme VDE 0701 / parte 200 e rispettivamente le norme locali!
Questo apparecchio corrisponde alla classe di protezione II ed è riconoscibile dal simbolo ⧈ .

- **Misura della resistenza di isolamento secondo VDE 0701**
  Applicare il misuratore di isolamento (tens.$_{prova}$ = 500V-) contemporaneamente ai due poli di rete e tra tutte le parti del mobile e delle funzioni (antenna, prese, tasti, mascherine, viti ecc.) in metallo o in lega metallica. L'apparecchio non presenta difetti quando:
  $R_{isol} \geq 2M\Omega$ con tens.$_{prova}$ = 500V-
  Tempo di misura: ≥ 1s (Fig. 1).

**Nota:** Negli apparecchi della classe II, che per motivi costruttivi dispongono di resistenze di dispersione, il valore di misura della resistenza di isolamento può essere inferiore a < 2MΩ.
In questi casi è determinante la misura della corrente di dispersione.

- **Misura della corrente di dispersione secondo VDE 0701**
  Applicare il misuratore di isolamento (tens.$_{prova}$ = 220V≈) contemporaneamente ai due poli di rete e tra tutte le parti del mobile e delle funzioni ( antenna, prese, tasti, mascherine, viti ecc.) in metallo o in lega matallica. L'apparecchio non presenta difetti quando:
  $I_{disp.} \leq 1mA$ con tens.$_{prova}$ = 220V≈
  Tempo di misura : ≥ 1s (Fig. 2)

- Si raccomanda di effettuare le misure con lo strumento **METRATESTER 3** (strumento di misura per il controllo di apparecchi elettrici secondo VDE 0701).

  Metrawatt GmbH
  Geschäftsstelle Bayern
  Triebstr. 44
  D 8000 München 50

- Se la sicurezza dell'apparecchio non è raggiunta, perchè
  - una riparazione non è possibile
  - oppure è desiderio del cliente che una riparaz. non avvenga in questi casi si deve comunicare per iscritto all'utilizzat. la pericolosità dell'apparecchio riguardo il suo isolamento.

**Raccomandazione per il servizio assistenza**

- Impiegare solo componenti originali:
  I componenti o i gruppi di componenti contraddistinti dall' indicaz. ⚠ devono assolutamente venir sostituiti con parti originale.
- Osservare il valore nominale dei fusibili.
  I componenti che concorrono alla sicurezza dell'apparecchio non possono essere nè danneggiati nè risultare visibilmente inadatti. Questo vale soprattutto per isolamenti e parti isolate.
- I cavi di rete e di collegamento vanno controllati prima dell'utilizzo affinchè non presentino imperfezioni esteriori. Controllare l'isolamento.
- E'necessario controllare la sicurezza dei fermacavi e delle guaine flessibili.
- Saldature caricate termicam. vanno rifatte.
- Lasciare libere le fessure di areazione.

## Ⓕ Prescriptions de sécurité

Suite aux travaux de maintenance sur les appareils de la classe II, il convient de mesurer la résistance d'isolement et le courant de fuite sur l'appareil en état de marche, conformément à la norme VDE 0701 § 200, ou selon les prescriptions en vigueur sur le lieu de fonctionnement de l'appareil!
Cet appareil est conforme aux prescriptions de sécurité classe II, signalé par le symbole ⧈.

- **Mesure de la résistance d'isolement selon VDE 0701**
  Brancher un appareil de mesure d'isolation ($U_{test}$ = 500V-) simultanément sur les deux pôles secteur et entre toutes les parties métalliques ou métallisées accessibles de l'appareil (antenne, embases, touches, enjoliveurs, vis, etc.).
  Le fonctionnement est correct lorsque:
  $R_{isol} \geq 2M\Omega$ pour une $U_{test}$ = 500V-
  Durée de la mesure: ≥ 1s

**Observations:** L'isolation des appareils de la classe II, de part leur conception (résistances de décharge), peut être inférieure à 2MΩ, (Fig. 1).

- **Mesure du courant de fuite selon VDE 0701**
  Brancher un ampèremètre du courant de fuite ($U_{test}$ = 220V≈) simultanément sur les deux pôles du secteur et entre toutes les parties métalliques ou métallisées accessibles de l'appareil (antenne, embases, touches, enjoliveurs, vis, etc.). Le fonctionnement est correct lorsque (Fig. 2):
  $I_{fuite} \leq 1mA$ pour $U_{test}$ = 220V≈
  Durée de la mesure: ≥ 1s.

Pour ces mesures, nous préconisons l'utilisation du **METRATESTER 3** (instrument de mesure pour le contrôle d'appareils électriques conformes à la norme VDE 0701).

Metrawatt GmbH
Geschäftsstelle Bayern
Triebstr. 44
D 8000 München 50

- Dans le cas où la sécurité de l'appareil n'est pas assurée pour les raisons suivantes:
  - la remise en état est impossible
  - l'utilisateur ne souhaîte pas la remise en état de l'appareil, l'utilisateur doit être informé par écrit du danger que représente l'utilisation de l'appareil.

**Recommandations pour la maintenance**

- Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine. Les composants et ensembles de composants signalés par le symbole ⚠
- doivent être impérativement remplacés par des pièces d'origine.
- Respecter la valeur nominale des fusibles.
- Veiller au bon état et la conformité des pièces contribuant à la sécurité de fonctionnement de l'appareil. Ceci s'applique particulièrement aux isolements et pièces isolantes.
- Vérifier le bon état extérieur des câbles secteur et des câbles de raccordement au point de vue isolement avant la mise sous tension.
- Vérifier le bon état des protections de gaine.
- Nettoyer les soudures avant de les renouveler.
- Dégager les voies d'aération.

## Ⓔ Disposiciones para la seguridad

Después de operaciones de servicio en aparatos de la clase de proteccion II, se llevará a cabo la medida de la resistencia de aislamiento y de la corriente derivada, con el aparato conectado, de acuerdo con VDE 0701 o de las disposiciones vigentes en el lugar de instalación .
Este aparato corresponde a la clase de protección II, reconocible por el sìmbolo ⧈ .

- **Medida de la resistencia de aislamiento según VDE 0701.**
  Aplicar el medidor de aislamiento ($U_{prueba}$ = 500V-), simultáneamente, a los dos polos de red y entre todas las partes del mueble o de funciones ( antena, conectores, teclas, tornillos, etc.) de metal o aleaciones metálicas. El aparato estará libre de defectos con:
  $R_{aisl} \geq 2M\Omega$ con $U_{prueba}$ = 500V-
  Tiempo de medida: ≥ 1seg.

**Observación:** En aparatos de la clase de protecciòn II, condicionado por la construcción y por resistencias de descarga, el valor de medida de la resistencia de aislamiento puede ser inferior a < 2MΩ.
En este caso es decisiva la medida de la corriente derivada (Fig.1).

- **Medida de la corriente derivada de acuerdo con VDE 0701.**
  Aplicar el medidor de corriente derivada ($U_{prueba}$ = 220V≈) simultáneamente a los dos polos de red y entre todas las partes del mueble o de funciones (antena, conectores, teclas, tornillos, etc.) de metal o aleaciones metálicas. El aparato estará libre de defectos con (Fig.2):
  $I_{deriv} \leq 1mA$ con $U_{prueba}$ = 220V≈.
  Tiempo de medida: ≥ 1seg.

- Aconsejamos llevar a cabo las medidas con el **METRATESTER 3** (Instrumento de medida para la comprobación de aparatos eléctricos según VDE 0701).

  Metrawatt GmbH
  Geschäftsstelle Bayern
  Triebstr. 44
  D 8000 München 50

- Si no se cumple la seguridad del aparato, porque
  - la puesta en orden es imposible, o
  - esiste el desco del usuario de no realizarla, se ha de comunicar a quien lo haga funcionar, por escrito, del peligro dimanante del aparato.

**Recomendaciones para caso de servicio**

- Emplear sólo componentes originales.
  Con componentes o grupos constructivos con el indicativo de seguridad ⚠ son de obligada necesidad piezas de repuesto originales.
- Las partes del aparato que contribuyan a la seguridad del mismo no deben estar deterioradas ni ser manifiestamente inadecuadas.
- Esto es especialmente válido para aislamientos o piezas aislantes.
- Los cables de red y de conexión se comprobarán, antes de conectarlos, en cuanto a defectos externos. Comprobar el aislamiento.
- Se ha de comprobar la función de seguridad de la compensación de tiro o de los manguitos de protección contra doblamientos.
- Repasar los puntos de soldadura sometidos a carga térmica.
- Mantener libres los canales aireación.

## (USA) Safety Instructions

U.S. & Canada

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage", within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangles is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

**This product was designed and manufactured to meet strict quality and safety standards. There are, however, some installation and operation precautions which you should be particularly aware of.**

- Read Instructions - All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
- Retain Instructions - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
- Heed Warnings - All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
- Follow Instructions - All operating and use instructions should be followed.
- Water and Moisture - The appliance should not be used near water-for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, and the like.
- Wall or Ceiling Mounting - The appliance should be mounted to wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.
- Ventilation - The appliance should be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, the appliance should not be situated on a bed, sofa, rug, or similar surface that may block the ventilation openings; or, placed in a built - in installation, such as a bookcase or cabinet that may impede the flow of air through the ventilation openings.
- Heat - The appliance should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.
- Power Sources - The appliance should be connected to a power supply only of the type given above or as marked onthe appliance.
- Power-Cord Protection - Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.
- Cleaning - The appliance should be cleaned only as recommended by the manufacturer.

(x1) Power Lines - An outdoor antenna should be located away from power lines.

(x2) Outdoor Antenna Grounding - If an outside antenna is connected to the receiver, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built up static charges. Section 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70-1984, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

- Nonuse Periods - The power cord of the appliance should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.
- Object and Liquid Entry - Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings.
- Damage Requiring Service - The appliance should be serviced by qualified service personnel when: The power-supply cord or the plug has been damaged; or objects have fallen,or liquid has been spilled into the appliance; or the appliance has been exposed to rain; or the appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance; or the appliance has been dropped, or the enclosure damaged; or the batteries have been damaged.
- Servicing - the user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

**Items (x1) and (x2 ) apply only to receivers or tuners.**

D

## Behandlung von MOS - Bauelementen

Schaltungen in MOS-Technik bedürfen besonderer Vorsichtsmaßnahmen gegenüber statischer Aufladung. Statische Aufladungen können an allen hochisolierenden Kunststoffen auftreten und auf den Menschen übertragen werden, wenn Kleidung und Schuhe aus synthetischem Material bestehen.
Schutzstrukturen an den Ein- und Ausgängen der MOS-Schaltungen geben wegen ihrer Ansprechzeit nur begrenzte Sicherheit.
Bitte beachten Sie folgende Regeln, um Bauelemente vor Beschädigung durch statische Aufladungen zu schützen:

1. MOS-Schaltungen sollen bis zur Verarbeitung in elektrisch leitenden Verpackungen verbleiben. Keinesfalls MOS-Bauteile in Styropor oder Plastikschienen lagern oder transportieren.
2. Personen müssen sich durch Berühren eines geerdeten Gegenstandes entladen, bevor sie MOS-Bauteile anfassen.
3. MOS-Bauelemente nur am Gehäuse anfassen, ohne die Anschlüsse zu berühren.
4. Prüfung und Bearbeitung nur an geerdeten Geräten vornehmen.
5. Lösen oder kontaktieren Sie MOS-ICs in Steckfassungen nicht unter Betriebsspannung.
6. Bei p-Kanal-MOS-Bauelementen dürfen keine positiven Spannungen (bezogen auf den Substratanschluß VSS) an die Schaltung gelangen.

### Lötvorschriften für MOS-Schaltungen:

- Nur netzgetrennte Niedervoltlötkolben verwenden.
- Maximale Lötzeit 5 Sekunden bei einer Lötkolbentemperatur von 300 °C bis 400 °C.

I

## Impiego dei componenti MOS

I circuiti in tecnica MOS necessitano di una particolare attenzione per evitare le scariche elettrostatiche.
Tutti i materiali sintetici ad alto potere isolante possono caricar si staticamente e queste cariche possono trasmettersi all'uomo, particolarmente se scarpe o vestiti sono sintetici.
Le strutture di sicurezza sull'ingresso e sull'uscita dei circuiti MOS hanno un'efficacia limitata a causa del loro periodo di intervento.
Per proteggere i componenti MOS dalle scariche elettrostatiche si consigla di adottare le seguenti precauzioni:

1. Fino al momento del loro impiego, i MOS devono restare in materiale elettricamente conduttivo. Non trasportarli o depositarli mai in listelli di plastica o in polistirolo.
2. Le persone che maneggiano i componenti MOS devona prima scaricar si elettrostaticamente toccando un oggetto con collegamento a massa.
3. Maneggiare i componenti MOS toccandone solo l'involucro e mai i piedini.
4. Controlli e lavorazioni devono avvenire soltanto su apparecchi con messa a terra.
5. Non inserire e non staccare mai gli integrati MOS dagli zoccoli quando la tensione di alimentazione è collegata.
6. Ai componenti MOS canale P non devono giungere tensioni positive (rif. a collegamento del substrato VSS).

### Norme di taratura per gli integrati MOS:

- Impiegare solo saldatori a bassa tensione con separazione dalla rete.
- Il tempo massimo di saldatura è di 5 sec. con una temperatura del saldatore compresa fra 300 °C e 400 °C.

GB

## Handling of MOS Chip Components

MOS circuits require special attention with regard to static charges. Static charges may occur with any highly insulating plastics and can be transferred to persons wearing clothes and shoes made of synthetic materials.
Protective circuits on the inputs and outputs of MOS circuits give protection to a limited extent only due to the time of reaction.
Please observe the following instructions to protect the components against damages from static charges:

1. Keep MOS components in conductive packages until they are used. MOS components must never be stored or transported in Styropor materials or plastic magazines.
2. Persons have to rid themselves of electrostatic charges by touching a grounded object before handling MOS components.
3. Take the chip by the body without touching the terminals.
4. Use only grounded instruments for testing and processing purposes.
5. Remove or connect MOS ICs with in mounting sockets only if the operating voltage is disconnected.
6. The circuits of p-channel MOS components must not be connected to positive voltages (with reference to bulk VSS).

### MOS Soldering Instructions

- Use only mains isolated low-voltage soldering irons.
- Maximum soldering period 5 seconds at a soldering iron temperature of 300 to 400 degrees Celsius.

F

## Précautions à prendre pour la manipulation des circuits MOS

Les circuits équipés en technique MOS exigent des précautions particulières contre les charges statiques.
Des charges statiques peuvent se creér sur toutes les matières synthétiques à fort pouvoir isolant, elles peuvent se transmettre au corps humain et le risque est d'autant plus important si la personne porte des vêtements ou des chaussures en matière synthétique.
Les systèmes de protection dont sont équipées les entrées et sorties des circuits MOS n'apportent qu'une sécurité limitée du fait de leur temps de fonctionnement.
Afin de protéger les composants contre les charges statiques, il est recommandé d'observer règles suivantes:

1. Les circuits MOS doivent rester placés dans un matériau conducteur jusqu'au moment de leur utilisation. Il ne doivent en aucun cas être stockés ou transportés dans du styropore ou sur des bandes de plastique.
2. Les personnes travaillant sur des circuits MOS doivent au préalable se décharger de leur charge statique en touchant un object mis à terre.
3. Les ensembles équipés de circuits MOS doivent être saisis uniquement par leur boîtier, on ne doit pas toucher les broches de raccordement.
4. On ne doit effectuer de contrôles et travaux que sur des appareils mis à la terre.
5. Ne jamais retirer ou raccorder un circuit MOS sur un appareil sous tension.
6. Les circuits MOS canal p ne doivent en aucun cas recevoir de tensions positives (en VSS par rapport à la liaison vers le substrat).

### Prescription de soudure sur les circuits MOS

- N'utiliser que des fers à souder basse tension isolés du secteur
- Temps de soudre maximum : 5 secondes pour une température comprise entre 300 °C et 400 °C.

E

## Tratamiento de componentes en técnica MOS

Los circuitos contruídos en técnica MOS precisan un cuidado especial contra las cargas estáticas.

En todos los materiales plásticos de elevado aislamiento pueden aparecer cargas estáticas y también ser transmitidas a la personas, especialmente cuando las ropas y zapatos son de materia sintética.

Las estructuras de protección en las entradas y salidas de los integrados MOS, debido a su tiempo de conexión, proporcionan sólo una limitada seguridad.

Para proteger los módulos de las descargas estáticas es aconsejable prestar atención a las siguientes reglas:

1. Los circuitos integrados MOS deben permanecer envueltos en un material conductor hasts el momento de su empleo. En ningún caso se les colocará ni transportará en recepientes de styropor o guías de plástico.
2. Las personas que trabajan con elementos MOS deben descargarse previamente tocando un objecto puesto a tierra.
3. Los elementos MOS sólo deben cogerse por la cápsula, sin rozar siquiera los terminales.
4. Pruebas y trabajos con los circuitos MOS sólo deben realizarse en aparatos que estén puestos a tierra.
5. No extraer ni establecer contacto bajo tensión de funcionamiento de los IC´s MOS enchufables.
6. En los componentes MOS canal-p no deben llegar tensiones positivas (con respecto a la tensión de substrato VSS) a los circuitos.

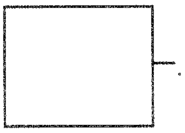
### Prescipciones para la soldadura de los circuitos integrados MOS:

- Utilizar únicamente soldadores de baja tensión con transformador-separador de la red.
- Tiempo máximo de soldadura: 5 segundos con una temperatura entre 300 y 400 °C.

## Hinweise zu den Oszillogrammen / Hints to the oscillograms
## Note relative agli oscillogrammi / Indications pour les oscillogrammes
## Observaciones con respecto a los oscilogramas

D GB I F E

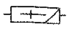
Die Spannungswerte an den Oszillogrammen entsprechen Näherungswerten !
The voltages indicated in the oscillograms are approximates !
I valori delle tensioni indicati sugli oscillogrammi sono approssimativi !
Les valeurs de tension indiquées pour les oscillogrammes sont des valeurs approximatives!
Los valores de tensión en los oscilogramas son aproximados !

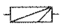


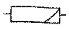
| | |
|---|---|
| . . . V | Gleichspannungswert / DC voltage / Valore tensione continua / Tension continue / Valor de tensión continua |
| . . . $V_{ss}$ | Spitze-Spitze - Wert / Peak to peak value / Valore picco-picco / Crête-crête / Valor pico a pico |
| . . . ms/cm | Zeitbasis des Oszilloskops / Time base of the oscilloscope / Base del tempo dell´oscilloscopio / Base de temps de l´oscilloscope/ Base de tiempo del oscilocopio |
| . . . Hz | Frequenz / Frequency / Frequenza / Fréquence / Frecuencia |

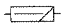
## Hinweise zu den Bauteilen / Notes on components / Istruzioni sui componenti / Observaciones sobre los componentes / Precautions a observer

Metallschichtwiderstände
Metal film resistors
Resistenza a strato metallico
Resistencia de capa metálica
Film métallique

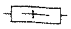

DIN 0204

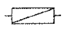

DIN 0309

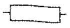

DIN 0207

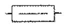

DIN 0414

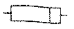
Kohleschichtwiderstände
Carbon film resistors
Resistenza a strato di carbone
Resistencia de capa de carbón
Film carbonique

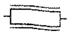

DIN 0204

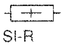

DIN 0309

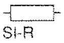

DIN 0207


DIN 0414

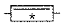

Metalloxidwiderstand
Metal oxid resistor
Resistenza ad ossido metallico
Resistencia de óxido metálico
Métaloxide

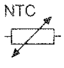

Schwer entflammbarer Widerstand
Flame resistant resistor
Resistenza anti-infiammabile
Resistencia ininflamable
Ininflammable



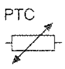


Sicherungswiderstand
Spring off resistor
Resistenza di sicurezza
Resistencia con resorte de seguridad
Rés. fusible

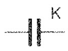

Drahtwiderstand m. Wattangabe
Wire wound resistor w. wattage
Resistenza a filo
Resistencia bobinada (Disipación)
Bobinée avec ind. puissance



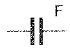
Heißleiter / NTC resistor
Termistore NTC / Resistencia CNT
Varistor (CTN)



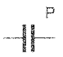
Kaltleiter / PTC resistor
Termistore PTC / Resistencia CPT
Varistor (CTP)



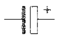
Keramikkondensator
Ceramic capacitor
Condensatore ceramico
Condensador cerámico
Céramique

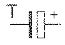


Folienkondensator
Film capacitor
Condensatore a foglia
Condensador laminado
Film plastique

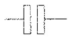


Polypropylenkondensator
Polypropylene capacitor
Condensatore al propilene
Condensador de polipropileno
Polypropyléne


Elektrolytkondensator
Electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico
Condensador electrolitico
Electrolytique



Tantal-Elektrolytkondensator
Tantalum electrolytic capacitor
Condensatore elettro. al tantalio
Condensador de tantalio
Tantale


bipolarer Elektrolytkondensator
bipolar electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico bipolare
Condensador electrolitico bipolar
Electrolytique bipolaisé

# Schaltplansymbole / Circuit diagram symbols / Symboles schema / Simboli sullo schema Simbolos en los esquemas

(D) (GB) (F) (I) (E)

Schaltplansymbole für Video-/Chromasignale und Statusbefehle.
Circuit diagram symbols for video signals, chroma signals and status commands.
Symboles schema pour video / chroma et status de commandes.
Simboli per segnali video, chroma e situazioni di comando.
Simbolos de senales de video y croma de los status de mando.

| | |
|---|---|
| | Unterschiedliche Signale auf einer Leitung/Various signals on one lead/Signaux different sur le même cable/Segnali differenti su una linea/Senales differentes en lu conduccion: |
| ☐ | –Aufnahme/Record/Enregistrement/Registrazione/Grabacion |
| ▮ | –Wiedergabe/Playback/Reproduction/Reproduzione/Reproduc–cion |
| U ↑ TUN.<br>UST 0 - 9V | Abstimmspannung / Tuning voltage / Tension d´accord / Tensione di sintonia / Tension de sintonia |
| ... | Optokopplerimpulse / Optocoupler pulses / Impulsions tachymetriques / Impulsi optoaccoppiatore / Impulsos tacometricos |
| U ↑ LP<br>NP ↑ LP | Longplay-Umschaltung / Longplay switchover / Commutation longue duree / Commutazione longplay / Commutacion a longplay |
| U ↓ AUFN<br>U ↑ AUFN | Aufnahme-Status / Record status / Status enregistrement Stato di registrazione / Status de grabacion |
| U ↑ AHF | HF- Aufnahmespannung / RF record voltage / Tension d´enregistrement HF / Tensione di registrazione HF / Status de grabacion RF |
| U ↑ PB | Wiedergabe-Status / Playback status / Status reproduction / Status reproduzione / Status reproduccion |
| U ↑ RE | RE-Status / RE status / Status RE / Stato RE / Status RE |
| U ↑ TEST | Schaltspannung für Testbildgenerator / Switching voltage for test pattern generator / Tension de commutation mire / Tensione di commutazione per generatore di prova / Activacion del generador de prueba |
| U ↓ PAY-TV | Pay-TV-Schaltspannung / Pay TV switching voltage / Tension de consommation/tele à péage / Tensione di commutazione TV a pagamento / conmutacion a TV de peaje |
| U ↑ BSL | Regelumschaltung bei BSL / Control switching during picture search / Tension de commutation en recherche visuelle / Tensione di regolazione durante la ricerca immagine / Conmutacion a busqueda de imagen |
| U ↑ BD III | BD. III-Umschaltung / BD. III switch-over / Commutation bande III / Commutazione banda III /Conmutacion banda III |
| U ↑ I / III | BD. I / III-Umschaltung / BD. I / III switch-over / Commutation bande I / III /Commutazione banda I / III Conmutacion banda I / III |
| U ↑ VHF | VHF-Umschaltung / VHF switch-over / Commutation VHF / Commutazione VHF / Conmutacion banda VHF |
| U ↑ UHF | UHF-Umschaltung / UHF switch-over / Commutation UHF / Commutazione UHF / Conmutacion banda UHF |
| HF ↑ AV | HF / AV-Umschaltung /RF / AV switch-over / Commutation HF / AV / Commutazione HF / AV / Conmutacion banda HF / AV |
| U ↑ AV<br>U ↑ EURO-AV | AV-Schaltspannung / AV switching voltage / Tension de commutation AV / Tensione di commutazione AV / Tension de conmutacion AV |
| U ↑ AV-I | Status f. Schaltspannung an AV-I / Status for the switching voltage on AV-I / Statut de tension de commutation sur la prise péritélévision / Condizione per tens. di commutaz. su AV-I / Status para tensión de conmutactión en AV-I |
| U ↑ AV-II | Auswertung einer externen Schaltspannung / Evaluation of an external switching voltage / Analyse d'une tensionde commutation externe / Valutazione di una tens. di commutaz. esterna / Evaluación de una tensión de conmutación externa |
| U ↑ AV-III | Schaltspannung an AV-I (abhängig v. d. Auswertung d. U-AV-II) / Switching voltage on AV-I (dependent on the evaluation of U-AV-II) / Tension de commutation sur la prise péritélévision I (dépendant de l'analyse de la tension de commutation sur la prise péritélévision II) / Tensione di commutazione su AV-I (in base alla valutazione di U-AV-II) / Tensión de conmutación en AV-I (pendiente de la analización de U-AV-II |
| U ↑ AFB | Schaltspannung bei Aufnahme / Switching voltage for record / Tension de commutation en enregistrement / Tensione commut. in registrazione / Tension de conmutacion en grabacion |
| U ↑ HEIM | Heimlauf / Automatic unthread on switch off / Degament auto. par inter M/A / Sgancio autom. con spegnimento / Desenhebrado preventivo |
| U BZ | Bandzug-Spannung / Tape tension voltage / Tension de bande / Tensione nastro / Tension de cinta |
| U ↑ FKT | Funktion-Ein-Status / Function "ON" status / Statut marche / Funzione inserita / Activacion tension |
| BE BA | Bandanfang-/Bandende-Kennung / Tape start/tape end detection Identification debut/fin de bande / Identificazione inizio/fine nastro/ Identification de principio o fin de cinta |
| F1 | Heizung F1/ Filament F1 / Filamento F1 |
| F2 | Heizung F2 / Filament F2 / Filamento F2 |
| U WM1 | Steuerspannung Wickelmotor 1 / Control voltage, winding motor 1 Tension de commande moteur 1 / Tensione di comando motore avvolgimento 1 / Tension de mando del motor 1 |
| U WM2 | Steuerspannung Wickelmotor 2 / Control voltage, winding motor 2 Tension de commande moteur 2 / Tensione di comando motore avvolgimento 2 / Tension de mando del motor 2 |
| U ↓ VPS VT | Status VPS/Videotext / Status VPS/Teletexte / Stato VPS/Televideo / Status VPS/Teletexto |
| U ↑ EINF. | Einfädeln / Threading / Engagement de bande / Caricamento del nastro / Enhebrado |
| U ↑ AUSF | Ausfädeln / Unthreading / Degagement de bande / Scaricamento del nastro / Desenhebrado |
| $\overline{\text{DS}}$ | Drum Stop-Pegel / Drum Stop Status / Niveau (tambour de tete arrete) / Livello stop tamburo / Nivel de detención del tambor |
| B | Blau / Blue / Bleu / Blu / Azul |
| R | Rot / Red / Rouge / Rosso / Rojo |
| G | Grün / Green / Vert / Verde |
| BA | Bandanfang / Start of tape / Debut de bande / Inizio nastro / Principio de cinta |
| BE | Bandende / End of tape / Fin de bande / Fine nastro/ Final de cinta |
| U ↑ WR-V<br>U ↓ WR-V | Bild-WR-Status / Video WR status / Status WR Video ( enregistrement/lecture) / Stato Video / Status grabacion/reproduccion Video |
| U ↑ NORM | Normumschaltung / Standard switch - over / Commutation norme / Commutazione de norma / Conmutacion de norma |
| HI - B | Kopfumschaltimpuls-Bild / Video head switching pulse / Impulsion de commutation tete image / Impulso di commutazione testina video / Conmutacion de cabezas de video |
| SP | Standbild / Still picture / Arrêt sur image / Fermo immagine / Imagen parada |
| ACL | Auslesetakt/Read out clock/Frequence de echanti´llonage/Cadenza di analisi Frecuencia de lectura |
| ☐ | Rahmen/Frame/Cadre/Cornice/Marco |
| PIP<br>▨ | Bild im Bild/Picture in picture/Image en image/Immagine nell´immagine/Imagen en imagen |
| U CM | Steuerspannung Capstanmotor / Control voltage, capstan motor / Tension de commande moteur cabestan / Tensione di comando motore capstan / Tension de mando del motor del capstan |
| U KM<br>U KM | Steuerspannung Kopfradmotor/Control voltage, headwheel motor Tension de commande moteur tambour de têtes / Tensione di comando motore ruota testine / Tension de mando del motor del volante de cabezas |
| FM - B | FM-Bild / FM picture / Image - FM / Immagine FM / FM de imagen |
| U ↑ BS | Bildspeicher-Status / Field Memory Status / Status mémoire images / Status memoria immagine / Status memoria de imagen |

| | |
|---|---|
| Y<br>Y | Y-Eintastung / Y insertion / Insertion Y / Inserimento Y / Insercion Y |
| V | V-Eintastung / V insertion / Insertion V / Inserimento V / Insercion V |
| U KOIN.<br>U KOIN. | Koinzidenz-Spannung / Coincidence voltage / Tension de coincidence / Tensione di coincidenza / Tension de coincidencia |
| U V | Freigabe für V-Eintastung / Field insertion enable / Validation impulsion V / Consenso per inserimento V / Habilitacion insercion V |
| U DOK | Dropout-Killerspannung / Dropout Killer Voltage / Tension de commutation dropout / Tensione di soppressione dropout / Tension de conmutacion dropout |
| U DOA | Dropout-Abschwächung / Dropout attenuation / Attenuation dropout / Attenuazione dropout / Atenuacion dropout |
| ZF | ZF-Signal / IF signal / Signal FI / Segnale FI / Senal de FI |
| FBAS | FBAS-Signal / CCVS signal / Signal Video-composite / Segnale FBAS (Video composito) / Senal completa de Videocolor |
| BAS | BAS-Signal / CVS signal / Signal Video / Segnale BAS (Video) / Senal completa de Video |
| B | Bildimpuls / Field pulse / Impulsion trame / Impulso di quadro / Impulsos de cuadro |
| SYN.GEM. | Synchrongemisch / Mixed sync. / Signeaux synchro / Sincronismo O/V / Sincronismos H / V |
| 627 kHz | 627 kHz-Signal (PAL) / 627 kHz Signal (PAL) / Signal 627 kHz (PAL) / Segnale a 627 kHz (PAL) / Senal de 627 kHz (PAL) |
| 1.1 MHz | 1,1 MHz-Signal (SECAM) / 1.1 MHz Signal (SECAM) / Signal 1,1 MHz (SECAM) / Segnale a 1,1 MHz (SECAM) / Senal de 1,1 MHz (SECAM) |
| F | Farbsignal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale croma / Senal de croma |
| BK | Burst-Key-Impuls / Burst Key pulse / Impulsion Burst-Key / Impulso Burst-Key / Impulsos de puerta de Burst |
| U H<br>H | Zeilen-Eintastung / Line insertion / Insertion ligne / Inserimento di riga / Insercion de linea |
| CTL<br>SYN | Synchronimpuls / Sync pulse / Impulsion Synchro / Impulso di sincronismo / Impulsos de sincronismo |
| U PAL | PAL / NTSC |
| U FMBK | FM-Bild-Kennung / FM picture identification / Identification Video/FM / Identificazione Video/FM / Identificacion FM imagen |
| AM FM<br>FM AM | AM/FM-Umschaltung / AM/FM switch over / Commutation AM/FM Commutazione AM/FM / Conmutacion AM/FM |
| | Masse / Chassis / Massa / Masa |
| * | Separate Masse / Separate chassis connection / Connection de masse separee / Massa separata / Conexion de masa separada |
| FSC | Hilfsträgerfrequenz / Subcarrier frequency / Frequence de la sous-porteus / Frequenza portante ausil. / Frecuencia de portadora auxiliar |
| 2F SC | Doppelte Hilfsträgerfrequenz / Double subcarrier frequency / Frequence double de la sous-porteus / Frequenza portante ausil. doppia / Doble frecuencia de portadora auxiliar |
| U DOS | DOS |
| WDG | Wiedergabe/Playback/Reproduction/Riproduzione/Reproduccion |
| CAM | Camera |
| U COL S-W | Schwarz/Weiß-Farbe Schaltspannung/ Black/White-Colour Switching Voltage/ Tension de commutation noir/blanc -color/ Tens. commut. bianco/nero-colore/ Tensión de conm. b/n-colore |
| U SW<br>U SW | Schwarz/Weiß-Schaltspannung/ Black/White-Switching Voltage/ Tension de commutation noir/blanc/ Tens. commut. bianco/nero/ Tensión de conm. b/n |
| U CP<br>U CP | Canal Plus |
| SP - HI | Kopfumschaltimpuls-Standbild / Head switching pulse for freeze frame / Impulsion de commutation pour "Arrêt sur image" / Impulso commutaz. testine per fermo immagine / Impulso de conmutación de cabezas en paro de imagen |
| HI - CH | Kopfumschaltimpuls-Chroma / Chroma head switching pulse / Impulsion de commutation tete/chroma / Impulso di commutazione testina Croma / Conmutacion cabezas de croma |
| UNG. FM | Ungeregelte FM v. Band / Uncontrolled FM from the tape / FM de bande non contrôlé / FM non regolata da nastro / no areglado FM de la cinta |
| SECAM | SECAM |
| U AUTO SEC | Status f. autom. SECAM-Umschaltung / Status f. auto SECAM switchover / Statut pour commutation automatique SECAM / Stato per commutaz. autom. SECAM / "Status" para commutación SECAM automática |
| U SEC-O | Status SECAM Ost / Status SECAM east / Statut SECAM EST / Stato SECAM EST / "Status" SECAM oriental |
| U SEC-W | Status SECAM West / Status SECAM west / Statut SECAM Quest / Stato SECAM OVEST / "Status" SECAM occidental |
| U SW SO | SECAM-OST/WEST-Abfragespannung / SECAM EAST/WEST scanning voltage / Tension d'identification Secam FR/Secam ME / Tensione di richiesta SECAM-EST/OVEST / Tensión de encuesta SECAM ESTE/OESTE |
| U SCR | Schaltspannung "Scrambler" / "Scrambler" switching voltage / Tension de commutation "décodeur" / Tensione di commutazione "Scrambler" / Tensión de conmutación "Scrambler" |
| AGC-DOS | Regelspannung für MENUE-Signalbalken / Control voltage for MENU signal bar / Tension de régulation pour les signaux menu et mire / Tensione di regolazione per barre segnale MENU' / Tensión de regulación para barras de señal MENU |
| AFC | Von der Empfangsfrequenzeinstellung abhängige Spannung / Voltage dependent on the selected frequency / Tension de CAF / Tensione dipendente dalla regolaz. frequ. di ricezione / Tensión dependiente del ajuste de la frecuencia de recepción |
| SAT-MK | SAT (Satellit)-Mute-Kennung / SAT (Satellite) Mute identification / Identification mute SAT / Identificazione silenziamento SAT / Código de silenciación SAT (satélite) |
| $F_H/2$ | Halbe Zeilenfrequenz / Half line frequency / Fréquence demie-ligne/ Frequenza di riga dimezzata / Semifrequencia de línea |
| FLY ER | Rotierender Löschkopf / Flying erase head / Tête d'effacement rotative / Testina cancellazione rotante / Cabeza rotativa de borrado |
| U CR | Stellerspannung Crispening/ Threshold Voltage Crispening / Tension de réglage contours / Tensione Crispening / Tensión rep. "crispening" |
| U SVHS -HB | FM-Hüllkurve Bild S-VHS / FM Envelope Video S-VHS / Envelope FM image S-VHS / Inviluppo video FM S-VHS / Envolvente de FM de imagen (S-VHS) |
| U VHS -HB | FM-Hüllkurve Bild VHS / FM Envelope Video VHS / Envelope FM image VHS / Inviluppo video FM VHS / Envolvente de FM de imagen (VHS) |
| U S-VHS VHS | VHS / S-VHS Umschaltung / VHS/S-VHS Switching / Commutation VHS / S-VHS / Commutatione VHS / S-VHS / Conmutación VHS / S-VHS |
| SCK | Serielle Clockleitung / Serial clock line / Ligne horlage serielle / Linea clock seriale / Linea serie de reloj |
| SO | Serielle Datenausgabe / Serial data output / Sortie serielle de donnes / Uscita dati seriali / Salida serie de datos |
| SI | Serielle Dateneingabe / Serial data input / Entree serielle de donnes / Ingresso dati seriali / Entrada serie de datos |
| UE | Datenübernahmeleitung / Data transfer line / Ligne echange de donnes / Linea di transferimento dati / Linea transferencia datos |
| OE | Ausgangsfreigabe/ Output enable/ Validation sortie/ Consenso di uscita/ Habilitación salida |
| BLANK | Signalaustastung / Signal Blanking / Suppression du signal / Sopressione segnale / Supresión de señal |
| RESET | Reset-Impuls / Reset pulse / Impulsion de reset / Impulso reset / Impulso de reset |
| STROBE | Strobe |
| DATA | Datenleitung / Data line / Ligne de donnes / Linea dati/ Linea datos |
| CLOCK<br>CLK | Clockleitung / Clock line / Ligne horloge / Linea clock / Linea reloj |
| SDA | $I^2C$-Bus-Datenleitung / $I^2C$ Bus data line / Ligne de donnes Bus $I^2C$ / Linea dati $I^2C$-Bus / Linea datos del Bus $I^2C$ |
| SCL | $I^2C$-Bus-Clockleitung / $I^2C$ Bus clock line / Ligne horloge Bus $I^2C$ Linea clock $I^2C$-Bus / Linea reloj del Bus $I^2C$ |

# Schaltplansymbole für Audiosignale-Statusbefehle
# Circuit diagram symbols for Audio signals / Status commands
# Symboles sur schema pour commandes de statut Audio
# Simboli di comando Audio
# Simbolos de las senales de Audio y status de mando

| | |
|---|---|
| AUDIO | Audiosignal, Mono / Audio signal, Mono / Signal Audio, Mono / Segnale Audio, Mono / Senal de Audio, Mono |
| AUDIO-L | Audiosignal, links / Audio signal, left / Signal Audio, gauche / Segnale Audio, sinistro / Senal de Audio, izquierda |
| AUDIO-R | Audiosignal, rechts / Audio signal, right / Signal Audio, droit / Segnale Audio, destro / Senal de Audio, derecha |
| FM-TON | FM-Ton / FM sound / Son FM / Audio FM / Sonido FM |
| U↑ FR I<br>U↓ FR I | Frankreich Band I / France band I / France bande I / Francia banda I / Banda I Francesa |
| HIFI-R | HIFI-Ton rechts / HIFI sound right / Son HIFI droit / Audio HIFI destro/ Sonido HIFI derecha |
| HIFI-L | HIFI-Ton links / HIFI sound left / Son HIFI gauche / Audio HIFI sinistro/ Sonido HIFI izquierda |
| U↑ WR-A<br>U↓ WR-A | Ton-WR-Status / Sound WR status / Statut WR Audio (enregistrement/lecture) / Stato Audio WR / Status Grabacion/reproduccion sonido |
| HI-TON | Kopfumschaltimpuls-Ton / Sound head switching pulse / Impulsion de commutation tete/son / Impulso di commutazione testina Audio/ Conmutacion cabezas de sonido |
| HI-OUT | Kopfumschaltimpuls Ton- Ausgang / Head switching pulse audio out/ Impulsion de commutation de tête sortie audio / Impulso commutaz. testine - uscita audio / Salida impulse conmutación cabeza sonido |
| U↑ CH 2<br>U↑ CH 1 | Status Tonkanal 1, 2/ Sound channel 1, 2 status / Statut canal 1, 2 Stato canale Audio 1, 2 / Status canal 1, 2 sonido dual |
| CH1/CH2 STEREO | Kanal 1, Kanal 2, Stereo / Channel 1,channel 2, Stereo / Canal 1, canal 2, Stereo / Canale 1, canale 2, Stereo |
| ○ | Mikrofon-Eingang / Microphone input / Entree micro / Ingresso microfono / Entrada microfono |
| U FMTK | FM-Ton-Kennung / FM sound identification / Identification Audio FM/ Identificazione Audio FM / Identificacion sonido FM |
| U↓ AFMT | Status f. Aufn. FM-Ton / FM sound record status / Statut pour enregistrement son FM / Stato di registrazione Audio FM / Status grabacion sonido FM |
| TL | Tonlöscher / Sound erase/ Effacement son / Cancellazione Audio / Borrado sonido |
| HL | Hauptlöscher / Full-track erase / Tete d´effacement pleine piste / cancellazione completa / Borrado total |
| U↑ AUTOM.<br>U↓ AUTOM. | Automatik/Manuell-Umschaltung / Automatic/manuel switch-over Commutation automatique/manuel / Commutazione automatica/ manuale / Conmutacion automatico/manual |
| U↑ FM-A | FM-Ton-Status / FM sound status / Statut Audio FM / Stato Audio FM / Status sonido FM |
| U↑ 2-TON | Zwei-Ton-Status / 2-channel sound status / Statut double son / Stato doppio Audio / Status sonido dual |
| U↑ MUTE<br>U↓ MUTE | Stummschaltung / Muting / Circuit de silence / Silenziamento / Silenciador |
| U↑ MUTE PERI | Stummschaltung Ton EURO-AV / Muting sound EURO-AV / Circuit silence son EURO-AV / Silenziamento audio EURO-AV / Silenciador sonido EURO-AV |
| U↑ MV | Microvertonung / Microphone dubbing / Sonorisation micro / Doppiaggio con microfono / Sonorizacion micro |
| U↑ NV<br>U↓ NV | Nachvertonung/ Dubbing / Postsonorisation / Postsonorizzazione / Sonorizacion posterior |
| U↓ TRICK | Status Trick/Function truqage/Situaz. effetto speciale/Status truco |
| Control | Ansteuerung Eingangswahlschalter / Control input select switch / Commande de sélecteur entrand / Selettore ingresso pilotagio / Exitación del selector de entradas |
| U τ | Verzögerte Regelspannung / Delayed control voltage / Tension de regulation retardee / Tensione di regolazione ritardata / Tension diferida de cag |
| A | Audio-Aufnahme-Signal z. A/W-Kopf / Audio record signal to R/P head / Tete Audio/mode d´enregistrement / Registrazione Audio segnale alla testina R/A / Grabacion (cabeza de Audio) |
| W | Audio-Wiedergabe-Signal v. A/W-Kopf / Audio playback signal from R/P head / Tete Audio/mode lecture / Riproduzione Audio segnale dalla testina R/A / Reproduccion (cabeza de Audio) |
| \|←○→\| | Nullpunkt-Einstellung der Audio-Anzeige / Zero adjustment of audio indicator / Point zéro affichage audio / Regolazione zero dell'indicazione Audio / Punto cero indicador de audio |
| R | Aufnahme-Empfindlichkeit, rechter Kanal / Record sensitivity, right channel / Niveau d'enregistrement, canal droit / Sensibilita de registrazione, canale destra / Nivel grabacion, canal derecho |
| L | Aufnahme-Empfindlichkeit, linker Kanal / Record sensitivity, left channel / Niveau d'enregistrement, canal gauche / Sensibilita de registrazione, canale sinistro / Nivel grabacion, canal izquierdo |
| R | Meßwertanzeige, analog rechts / Meter reading, analog right / Indicateur de modulation analogique, droit / Indicazione valore di misura analogico, destra / Indicador de nivel, derecho |
| L | Meßwertanzeige, analog links / Meter reading, analog left / Indicateur de modulation analogique, gauche / Indicazione valore di misura analogico, sinistro / Indicador de nivel izquierdo |
| U FMHT | FM Hüllkurve Ton / FM envelope, sound / Courbe envelopante audio FM / Curva d'inviluppo FM audio / FM-curva envolvente de sonido |
| U↑ +5V W<br>U↓ +5V W | Wiedergabe-Status / Playback status / Status reproduction / Stato riproduzione / Status reproduccion |
| WR | WR-Status/ WR status/ Statuts WR/ Stato WR/ Status WR |
| NORM. | Normalton / Normal Sound / Son normal / Audio normale / Sonido normal |
| NICAM | Nicam |
| REC↓PB<br>U↓ W A | Aufnahme/Wiedergabe-Umschaltung / Record/playback switching / Commutation enregistrement/lecture / Commutaz. registrazione/riproduzione / Conmutación grab/repro |
| U↑ HL<br>U↓ HL | Status Hauptlöscher / Status Mains Erase System / Etat effacem. principal / Stato cancellatore totale / "Status" de borrado total |
| U↑ TL | Status Tonlöscher / Status Sound Erase / Etat effacem. audio / Stato cancellatore audio / "Status" de borrado de sonido |
| U↑ W/T-M | Wiedergabe Trick-Mix / Switching Voltage Playback Trick-Mix / Tension de commutation lecture Trick mix / Tens. commut. riprod.Trick-Mix / Tensón conm. repro/trick-mix |
| MIX | Schaltspannung Mix-Betrieb / Switching Voltage Mix-Mode / Tension de commutation fonction mix / Tens. commut. funzionam. Mix / Tensión conm. modo MIX |
| U LM | Stellerspannung "Master"-Pegel / Threshold Voltage "Master"-Level/ Tension de réglage du niveau "master" / Tensione livello "Master" / Tensión para nivel MASTER |
| U LO | Stellerspannung Ausgangspegel / Threshold Voltage Output Level / Tension de réglage niveau de sortie / Tensione livello s'uscita/ |
| WT 1 | Tacho Wickelteller links / Tacho generator, left spindle / Générateur tachymétrique du plateau porte-bobine gauche / Piattello avvolg.tachim.sinistro / Tacometro del portacarrete izquierdo |
| WT 2 | Tacho Wickelteller rechts / Tacho generator, right spindle / Générateur tachymétrique du plateau porte-bobine droit / Piattello avvolg.tachim.destro / Tacometro del portacarrete derecho |
| FAD | Ton-Ein-/Ausblendung / Sound fade-in/fade-out / Arrivée et disparition progressive du son / Audio inserito/escluso / Inserción/desinserción de sonido |
| U HF-GEN | Generator-Steuerspannung / Generator control voltage / Tension de commande générateur / Tensione controllo generatore / Tensión de control del generator |
| SAT-TK | SAT (Satellit)-Tonkennung / SAT (Satellite) sound identification / Identification son SAT / Identificazione audio SAT / Código de sonido SAT (satélite) |
| AUDIO CP | Canal Plus-Signal für Audio / "Canal plus" signal for audio / signal Canal Plus pour audio / Segnale canal-plus per audio / Señal de Canal Plus para audio |

## Schalterbezeichnungen / Switch designations / Désignation des contacts / Denominazioni degli interruttori / Denominacion de contactos

| | |
|---|---|
| CL 1/CL 2 | Cassettenladekontakte / Cassette loading contacts / Contacts de positionnement logement cassette / Contatti caricamento cassetta Contactos del portacassette |
| FA 1 | Zählschalter / Counter switch / Contact de comptage / Interruttore di conteggio / Contacto contador |
| FA 2 | Cassettenschachtkontakt / Cassette compartment switch / Contact logement cassette / Contatto vano cassetta / Posicion del portacassetta |
| AS | Aufnahmesperre / Record lock / Sécurité d'enregistrement / Blocco di registrazione / Bloqueo de grabacion |
| FB | Identifikationsschalter / Identification switch / Commutateur d'identification / Interruttore di identificazione / Contacto identificacion |

## Kopfbezeichnungen / Head designations / Désignation des têtes / Denominazione delle testine / Abreviaturas de las cabezas

| | |
|---|---|
| AWK | Aufnahme-/Wiedergabekopf / Record/playback head / Tête combinée enregistrement/lecture / Testina di registrazione/riproduzione |
| CTL | Synchronkopf / Sync head / Tête synchro / Testina di sincronismo / Cabeza de sincronismo |
| TLK | Tonlöschkopf / Sound erase head / Tête d'éffacement son / Testina di cancellazione audio / Cabeza de borrado de sonido |
| HLK | Hauptlöschkopf/ Full-track erase head / Tête d'éffacement pleine piste / Testina de cancellazione completa / Cabeza de borrado total |

## Sensoren-Abkürzungen / Sensor abbreviations / Abréviations de détecteurs / Abbreviazioni usate per i sensori / Abreviaturas empleadas para sensores

| | |
|---|---|
| WM 1 | Tacho-WM1 / Tacho generator, winding motor 1 / Générateur tachymétrique du moteur bobinage 1/ Motore avvolgimento tachim. 1/ Taco metro del motor de bobinado 1 |
| WM 2 | Tacho-WM 2 / Tacho generator, winding motor 2 / Générateur tachymétrique du moteur bobinage 2 / Motore avvolgimento tachim. 2 / Tacometro del motor de bobinado 2 |
| WT 1 | Tacho Wickelteller links / Tacho generator, left spindle / Générateur tachymétrique du plateau porte-bobine gauche / Piattello avvolg.tachim.sinistro / Tacometro del portacarrete izquierdo |
| WT 2 | Tacho Wickelteller rechts / Tacho generator, right spindle / Générateur tachymétrique du plateau porte-bobine droit / Piattello avvolg.tachim.destro / Tacometro del portacarrete derecho |
| LG | Kopfrad-Lagengeber / Headwheel optocoupler / Opto-coupleur tambour de tête / Datore posizione ruota testine / Tacometro del volante de cabezas |
| BA | Bandanfang / Start of tape / Debut de bande / Inizio nastro / Principio de cinta |
| BE | Bandende / End of tape / Fin de bande / Fine nastro / Final de cinta |
| CT | Capstan Tacho / Capstan tacho / Générateur tachymétrique du cabestan / Tachimetro capstan / Tacometro del capstan |

## Spannungen-Abkürzungen / Voltage abbreviations / Abréviation des tensions / Abbreviaz. delle tensioni / Abreviaturas de las tensiones

| | |
|---|---|
| ...$V_D$ | Dauerspannung / Unswitched voltage / Tension permanente / Tensione permanente / Tension permanente |
| ...$V_{DM}$ | Dauer-Motor-Spannung / Unswitched motor voltage / Tension permanente moteur / Tensione permanente motore / Tension permanente motor |
| ...$+V_A$ | Aufnahmespannung / Record voltage / Tension d'enregistrement / Tensione di registrazione / Tension en grabacion |
| ...$+V_W$ | Wiedergabespannung / Playback voltage / Tension lecture / Tensione di riproduzione / Tension en reproduccion |
| ...$V_F$ | Funktionspannung / Function voltage / Tension de fonctionnement/ Tensione de regime / Tension funciones |
| ...$V_{AHF}$ | HF- Aufnahmespannung / RF record voltage / Tension d´enregistrement HF / Tensione di registrazione HF / Status de grabacion RF |
| ...$V_{D\ UHR}$ | Dauer-Uhr-Spannung / Unswitched clock voltage / Tension permanente horloge / Tensione permanente orologio / Tension permanente reloj |
| ...$V_E$ | EIN-Spannung /Ein-/Ausschalter gedrückt) / " Machine-on" voltage (ON/OFF switch pressed) / Tension de marche (touche M/A enclenchée) / Tensione d'accensione ( interr. accens./spegn. premuto) / Tension "En Marcha" (interruptor pulsado) |
| ...$V_B$ | Buchsenspannung / Socket voltage / Tension embase / Tensione presa / Tension en conector |

## Bausteine-Abkürzungen mit Kontaktbelegung / Circuit board abbreviations with contact layout / Abréviation des modules avec affectation des contacts / Abbreviazione dei moduli con specifica dei contatti / Abreviaturas de los modulos con no de terminal

| | |
|---|---|
| AS.../A... | Ablaufsteuerung / Sequence control / Module de procédure / Comando funzioni / Proceso de funciones |
| MS... | Motorsteuerung / Motor control / Commande moteur / Commando motore / Control motorizado |
| CH... | Chroma-Baustein-Kontakt / Chroma board contact / Contact module chroma / Contatto modulo chroma / Chroma |
| V... | Video-Baustein-Kontakt / Video board contact / Contact module video / Contatto modulo video / Video |
| BE... | Bedieneinheit-Kontakt / Keyboard unit contact / Contact module de commande / Contatto unita di comando / Unidad de mando |
| NT.../N... | Netzteil / Power supply / Alimention / Alimentatore / Alimentacion |
| ZF... | ZF-Baustein-Kontakt / IF board contact / Contact module FI / Contatto modulo FI / FI |
| TUM... | Tuner/Modulator-Kontakt / Tuner/Modulator contact / Contact tuner/ modulateur / Contatto tuner/modulatore / Sintonizador/Modulador |
| BEZ... | Bedien-Zusatzplatte / Keyboard subpanel / Module de commande supplémentaire / Piastra suppl. di comando / Placa adicional unidad de mando |
| KH... | Kopfhörerverstärker / Headphone amplifier / Ampli casque / Amplificatore cuffia / Amplificador auriculares |
| KB... | Kopfverstärker-Bild / Video head amplifier / Ampli têtes video / Amplificatore testina video / Amplificador cabezas de video |
| KT... | Kopfverstärker-Ton / Audio head amplifier / Ampli têtes audio / Amplificatore testina audio / Amplificador cabezas de sonido |
| HIFI... | HiFi-Tonbaustein-Kontakt / HiFi sound board contact / Contact module HiFi / Contatto modulo audio HiFi / Sonido HiFi |
| S-TON ... | Standard-Tonbaustein-Kontakt / Standard sound contact / Contact module son standard / Contatto modulo audio standard / Sonido standard |
| P/S... | PAL-SECAM-Baustein-Kontakt / PAL-SECAM board contact / Contact module PAL-SECAM / Contatto modulo PAL-SECAM / PAL-SECAM |
| MA... | Motoranschlußplatte / Motor connection board / Circuit de connection moteurs / Piastra collegamento motore / Conexionado de motores |
| BS... | Bildspeicher / Field memory / Memoire d´image / Memoria d´immagine / Memoria de imagen |
| L... | Laufwerk / Drive mechanism / Mécanisme d´ entrainement / Meccanica/ Grupo mecánico |
| ST... | Stecker / Plug / Embase / Presa / Conector |

## Steckerbezeichnungen / Connector designations / Désignation des connecteurs / Denominazioni delle spine / Denominacion de conectores

| | |
|---|---|
| L... | Stecker vom Laufwerk / Connector from drive mechanism / Connecteur vers mécanique / Spina dalla meccanica di movimento / Conector a la mecanica |
| KB... | Stecker vom Kopfverstärker-Bild / Connector from video head amplifier / Connecteur vers ampli têtes video / Spina dall'ampli -ficatore testina video / Conector del amplificador cabezas video |
| KT... | Stecker vom Kopfverstärker-Ton / Connector from audio head amplifier / Connecteur vers ampli têtes audio / Spina dall'ampli -ficatore testina audio / Conector del amplificador cabezas sonido |
| FB... | Stecker vom Fernbedien-Empfänger / Connector from remote control receiver / Connecteur vers télécommande / Spina dal ricevitore di telecomando / Conector del telemando |
| B... | Stecker von der Bedieneinheit / Connector from keyboard unit / Connecteur vers module de commande / Spina dall'unita di comando / Conector de la unidad de mando |
| KH... | Stecker von der Kopfhörerbuchse / Connector from headphone socket / Connecteur vers embase écouteur / Spina dalla presa cuffia / Conector base auriculares |
| MC... | Stecker von Micro-Buchse / Connector from microphone socket / Connecteur vers embase micro / Spina dalla presa microfono / Conector base microfono |
| NT... | Stecker vom Netztrafo / Connector from mains transformer / Connecteur vers transformateur d'alimentation / Spina da trasformatore di rete / Conector transformador de red |
| FB... | IR-Empfängerplatte / Infrared receiver board / Circuit récepteur infrarouge / Piastra ricevitore ad infrarossi / Placa receptor infrarrojos |

# Abkürzungen / Abbreviations / Abbreviazioni / Abreviaturas / Abreviations

| | D | GB | I | E | F |
|---|---|---|---|---|---|
| ACC | auto. Chrominanzregelung | auto. chrominance control | Regolazione autom. di crominanza | Control automático de croma | Contrôle auto. chroma |
| ACK | autom. Color-Killer | autom. colour killer | Killer colore autom. | Supresor aut. de color | Suppr. de colours auto. |
| AFC | autom. Frequenznachstimmung | autom. frequency control | Controllo automatico di frequenza | Control automático de frecuencia | Contrôle auto. fréquences |
| AGC | automatisch geregelter Verstärker | autom. gain control | Amplificatore reg. auto. | Control auto. de ganancia | Ampli. à régl. auto. du gain |
| ALE | Adressenfreigabe | Adress latch enable | Abilitazione linea indirizzo | Habilitación direccionam. | Validation adresse |
| ALC | Pegelregelung | Level control | Regolazione del livello | Regulación de nivel | Réglage de niveau |
| AMP | Verstärker | Amplifier | Amplificatore | Amplificador | Amplificateur |
| AMP PEAK | Spitzenwertverstärker | Amplifier peak | Amplificatore valore di punta | Amplificador de pico | Ampli. valeurs crête |
| A 0... A... | Adresseingänge | Adress inputs | Ingressi indirizzo | Entradas direccionamento | Entrées d`adresses |
| AN 0 ... AN 7 | Analogeingänge | analog inputs | Ingressi analogici | Entradas analógicas | Entrées analog. |
| APC | auto. Phasenregelung | autom. phase control | Regolaz. auto. di fase | Control auto. de fase | Réglage aut. de phase |
| ATT | Ausgangsstufe | Output stage | Stadio di uscita | Etapa de salida | Etage de sortie |
| AW | Aufnahme/Wiedergabe | Record/Playback | Registrazione/riproduzione | Grabación/Reproducción | Enregistrement/Lecture |
| B-ID | Burst-Identifikation | Burst identification | Identificazione burst | Identificación de burst | Identification de burst |
| BF | Buffer | Buffer | Buffer | Buffer | Ampli intermédiaire |
| BSL | Bildsuchlauf | Picture search | Ricerca immagine | Búsqueda de imagen | Recherche visuelle |
| C-FG | Capstan - FG | Capstan FG | FG capstan | FG del capstan | FG cabestan |
| C/F-S-R | Capstan/ Vorw.-Stop-Rückw. | Capstan/ Forward - Stop - Reverse | Capstan/in avanti-stop-all'indietro | Capstan / avance-stop-retroceso | Cabestan/ Avance-Stop-Retour |
| CC | Chip-Kondensator | Chip capacitor | Condensatore chip | Condensador tipo chip | Condensateur-chip |
| CE | IC-Freigabeeingang | Chip enable | Ingresso abilitato IC | Habilitación "chip" | Validation entrée |
| Chroma Amp. | Chroma-Verstärker | Chroma amplifier | Amplificatore croma | Amplificador de croma | Ampli chroma |
| CL... | Oszillatoranschlüsse | oscillator connections | Collegamenti oscillat. | Conexiones oscilador | Connexions oscillateur |
| CLIP | Begrenzer | Clipper | Limitatore | Limitador | Limitation |
| CLK | Takt | Clock | Clock | Reloj | Horloge |
| CLP | Klemmung | Clamping | Stadio clamp | Fijación | Clamping |
| COUNT DOWN | Rückwärtszähler | Count down | Contat. alla rovescia | Contador descendente | Décompteur |
| COR | Korrelation | Correlation | Correlazione | Correlación | Corrélation |
| CR | Chip-Widerstand | Chip resistor | Resistenza chip | Resistencia tipo chip | Résistance-chip |
| CR 0 | Brücke | Jumper | Ponte | Puente | Pont |
| CRISPEN | Crispening | Crispening | Crispening | Crispening | Contours |
| CT | Chip-Transistor | Chip transistor | Transistor chip | Transistor tipo chip | Transistor-chip |
| C-TACHO | Capstan-Tacho | Capstan tacho | Tachimetro capstan | Tacómetro del capstan | Info-Tachy-Cabestan |
| CTL | Synchronkopf | Control head | Testina di sincronismo | Cabeza de sincro de pista | Tête synchro |
| D 0 . . . D 7 | Ausgänge 0...7 | Outputs 0...7 | Uscite 0...7 | Salidas 0...7 | Sorties 0...7 |
| DEEMPH | Deemphasis | Deemphasis | Deenfasi | Deenfasis | Désaccentuation |
| DEM | Demodulator | Demodulator | Demodulatore | Demodulador | Demodulateur |
| DET | Detektor | Detector | Rivelatore | Detector | Détection |
| DL | Verzögerung | Delay | Ritardo | Retardo | Retard |
| DOC | Dropout-Kompensation | Dropout compensation | Compens. dropout | Compensador dropout | Comp. du dropout |
| DOP | Dropout-Impuls | Dropout pulse | Impulso dropout | Impulso de dropout | Impulsion du dropout |
| DSR | Digitaler SAT-Rundfunk | Digital SAT radio | Radioricevitore SAT digitale | Transmission digital por satélite | Récepteur digital SAT |
| EA | Externer Zugriff | External access | Accesso esterno | Accesso externo | Accès externe |
| EE/PB | Durchschleifbetrieb PB | Connect through mode | Funzi. passante riprod. | Modo transferenc. repro | Contr. électr. en lecture |
| EMPH / EMP | Emphasis | Emphasis | Enfasi | Enfasis | Préaccentuation |
| ENV | Hüllkurvendetektor | Envelope detection | Rivelatore d´inviluppo | Detec. de envelope | Détection enveloppe |
| EQ | Entzerrer | Equalizer | Equalizzatore | Ecualizador | Correction |
| EXP | Expander | Expander | Espansore | Expansor | Expansion |
| FG | Frequenzgenerator | Frequency generator | Generatore di frequenza | Generador de frecuencia | Générateur de fréquence |
| FMDEMOD | FM-Demodulator | FM demodulator | Demodulatore FM | Demod. de frecuencia | Demodulateur FM |
| FM MOD | FM-Modulator | FM modulator | Modulatore FM | Mod. de frecuencia | Modulateur FM |
| FM v. B. | FM vom Band | FM from tape | FM da nastro | FM de la cinta | FM de bande |
| FM z. B. | FM zum Band | FM to tape | FM al nastro | FM a la cinta | FM vers bande |
| GND | Masse | Ground | Massa | Masa | Masse |
| HEAD SW | Kopfumschalter | Head switch | Commutatore testina | Conmuta. de cabezas | Commutation des têtes |
| H, HE (M), HE (S) | Hallelement | Hall element | Elemento Hall | Elemento Hall | Génerteur Hall |
| HL | Vollspurlöschkopf | Full track erase head | Testina cancel. totale | Cabeza de borrado total | Tête effacement principal |
| HPF | Hochpass | High pass filter | Passa alto | Filtro pasa-altos | Filtre passe-haut |
| INH | sperren | inhibit | Interdire, bloccare | Inhibición, bloqueo | Blocage |
| IN, INPUT, INTO | Eingang | Input | Ingresso | Entrada | Entrée |
| INT 1...INT... | Interrupt-Eingang | Interrupt input | Ingresso di interruzione | Entrada "interrupt" | Entrée interrupteur |
| LI-BAT | Lithium-Batterie | Lithium Batterie | Batteria al litio | Pila de litio | Batterie lithium |
| LIM | Begrenzer | Limiter | Limitatore | Limitador | Limitation |
| LIN | linear | linear | lineare | lineal | linéaire |
| LNC | Zeilenrauschen-Unterdrückung | Line noise canceller | Soppress. ronzio di riga | Supresor de la línea de ruido | Suppression parasites lignes |
| LPF | Tiefpaß | Low pass filter | Passa basso | Filtro pasa-bajos | Filtre passe-bas |
| MAIN CONV | Hauptmischer | Main converter | Mescol. principale | Convertidor de Red | Mélangeur principal |
| MIX | Mischer | Mixer | Mescolatore | Mezclador | Mélangeur |
| MOD | Modulator | Modulator | Modulatore | Modulador | Modulateur |
| MUX | Multiplexer | Multiplexer | Multiplexer | Multiplexer | Etage de multiplexage |
| NC | nicht angeschlossen | not connected | Non collegato | No conectado | Non connecté |
| NLDE | nichtlineare Absenkung | non-linear de-emphasis | Deenfasi non lineare | Deenfasis no lineal | Désaccentuat. non-lin. |
| NLE, NL EMPH | Nichtlineare Anhebung | Non-linear emphasis | Enfasi non lineare | Enfasis no lineal | Accentuation non-lin |
| NON-LIN | nichtlinear | non-linear | non lineare | no lineal | non linéaire |

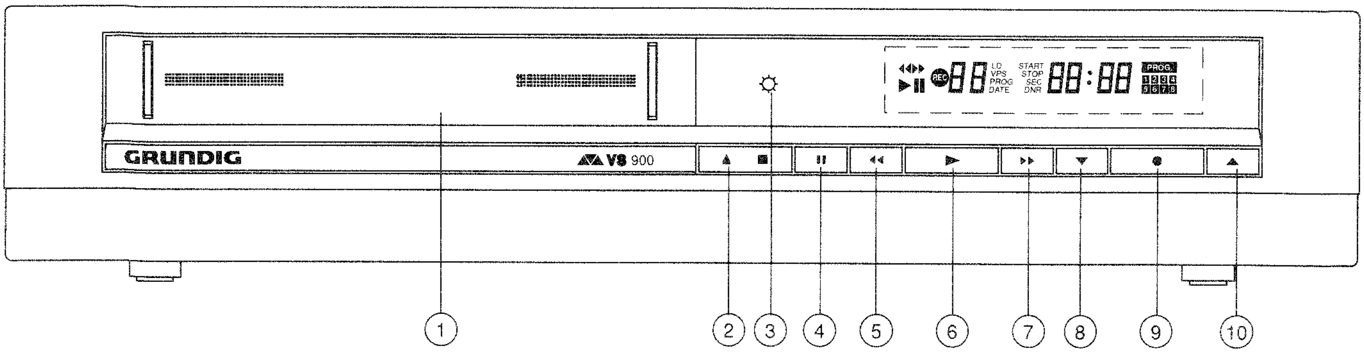
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OE | Ausgansfreigabe | Output enable | Consenso di uscita | Habilitación salida | Validation sortie |
| OG | Ausgangskontrolle | Output control | Controllo di uscita | Control de salida | Contrôle sortie |
| OSC, OSZ | Oszillator | Oscillator | Oscillatore | Oscilador | Oscillateur |
| OSC IN | Oszillator-Eingang | Oscillator input | Ingresso oscillatore | Entrada de oscilador | Enrée oscillateur |
| OSC OUT | Oszillator-Ausgang | Oscillator output | Uscita oscillatore | Salida de oscilador | Sortie oscillateur |
| P00... P... | Eingang / Ausgang | Input / Output | Ingresso / uscita | Entrada / salida | Entrée / Sortie |
| P / PB | Wiedergabe | Playback | Riproduzione | Reproducción | Lecture |
| PG | Phasengenerator | Phase generator | Generatore di fase | Generador de fase | Génerateur de phase |
| PICT | Bildschärfe | Picture control | Definiz. immagine | Definición de imagen | Contrôle de l´image |
| PK DET | Spitzenwert Detektor | Peak detector | Rivelatore valore di picco | Detector de valor de pico | Détecteur crêtes |
| PLL | Phasenregelkreis | Phase locked loop | Circuito con contr. di fase | Bucle de fase enclavada | Boucle verrouillage phase |
| POLAROT | Mech. Polarizer-Einsteller | Mech. polarizer control | Regolatore meccanica polarizzatore | Ajuste del polarizador mecánico | Réglage mécanique de polarité |
| PPO | Timer-Impuls-generator | Timer pulse generator | Generatore imp. timer | Generador imp. timer | Gén. d´impulsion timer |
| PSEN | Programmspeicherfreigabe | Program store enable | Accesso memoria di programma | Habilitación memoria de programma | Validation mémoire programme |
| PULSE GEN | Impuls-Generator | Pulse generator | Generatore d´impulsi | Generador de impulsos | Générateur d´impulsion |
| R / REC | Aufnahme | Record | Registrazione | Grabación | Enregistrement |
| REC/PB SW | Aufnahme-/Wiedergabe-Schalter | Record / playback switch | Commut. registrazione/ riproduzione | Conmutador grabación/ reproducción | Commut. enregistrement / lecture |
| REG | Spannungsregelung | Voltage control | Regolazione della tensione | Ragulación de tensión | Tension de régulation |
| S, SW | Schalter | Switch | Commutatore | Conmutador | Commutateur |
| SAT | Satellit | Satellite | Satellite | Satélite | Satellite |
| SAT-TOKE | SAT-Tonkennung | SAT sound identification | Identificazione audio SAT | Código de sonido SAT | Identification son SAT |
| SCL / SCK | serieller Takt | serial clock | Clock seriale | "Clock" serie | Bus I2C horloge |
| SDA | serielle Daten | serial data | Dati seriali | "Data" serie | Bus I2C données |
| SH-Mot | Shuttle-Motor | Shuttle motor | Motore shuttle | Motor del shuttle | Moteur shuttle |
| SI , SIN | serieller Eingang | serial input | Ingresso seriale | Entrada serie | Entrée série |
| SKEW | Steuersign. f. Polarizer | Control signal for polarizer | Segnale comando per polarizzatore | Señal de control para el polarizador | Signal de commande de polarisation |
| SO, SOUT | serieller Ausgang | serial output | Uscita seriale | Salida serie | Sortie série |
| SR1 ...SR7 | Schieberegister 1...7 | Shift register 1...7 | Registro di scorrimento 1...7 | Registro de desplazamiento 1...7 | Registre à décalage |
| SSCS | Super-Sandcastle | Super sandcastle | Super Sandcastle | Super "sandcastle" | Châte. de sable super |
| SUB CONV | Hilfsmischer | Sub converter | Mescol. ausiliario | Sub conversor | Mélangeur auxiliaire |
| S (Y) SEP | Synchronabtrennung | Sync separator | Separat. di sincronismo | Separador de sincr. | Séparation synchro |
| SW..., S..., A, B | Schalteransteuerung | Switch drive | Comando commutatore | Control de conmutación | Commande de commutation |
| TL | Tonlöschkopf | Audio erase head | Testina di cancellaz. audio | Cabeza de borado sonido | Tête d´effacement audio |
| TCS | Videotext-Sync. | Teletext comp. sync | Sincr. televideo | Sincro Teletexto | Synchro télétexte |
| TTC | Videotext-Takt | Teletext clock | Cadenza televideo | "Clock" Teletexto | Signal horloge télétexte |
| TTD | Videotext-Daten | Teletext data | Dati televideo | "Data" Teletexto | Signal data télétexte |
| UREF | Referenzspannung | Reference voltage | Tensione di riferimento | Tensión de referencia | Tension de référence |
| VAG/VAGND | Bezugsmasse für die A/D-Wandler | Reference ground for the A/D converter | Massa di riferimento per convertitore A/D | Masa de referencia conversor A/D | Masse de référence pour convertisseur A/D |
| VAREF | Bezugsspannung für die A/D-Wandler | Reference voltage for the A/D converter | Tensione di riferimento per convertitore A/D | Tensión de referencia conversor A/D | Tension réf. pour convertisseur A/D |
| VBB | Substratanschluß | Substrate pin | Terminale substrato | Conexión al substrato | Pin circuit imprimé |
| VCC/VPP | Betriebsspannung | Power supply voltage | Tensione di alimentazione | Tensión de alimentación | Tension de service |
| VCO | spannungsgesteuerter Oszillator | Voltage controlled oscillator | Oscillatore controllato in tensione | Oscilador controlado por tensión | Oscillat. controlé en tension |
| VDD | Betriebsspannung | Power supply voltage | Tensione di alimentazione | Tensión de alimentación | Tension de service |
| VH | Betriebsspannung für Hallelemente | Operating voltage for hall elements | Tensione aliment. per elemento Hall | Alimentación elementos Hall | Tension pour élément de Hall |
| VLOAD | Betriebsspannung | Power supply voltage | Tensione di alimentaz. | Tensión alimentación | Tension de service |
| VM | Motorbetriebsspannung | Operating voltage for the motor | Tensione aliment. per motore | Tensión alimentación motor | Tension de service moteur |
| VPD | Betriebsspannung für RAM | Power supply voltage for the RAM | Tensione aliment. per RAM | Tensión alimentación RAM | Tension de service RAM |
| VPRE | Betriebsspannung | Power supply voltage | Tensione di alimentaz. | Tensión alimentación | Tension de service |
| VSS | Masse | Ground | Massa | Masa | Masse |
| VXO | spannungsgesteuerter Oszillator | voltage controlled oscillator | Oscillatore comando in tensione | Oscilador controlado por tensión | Oscillateur controlé en tension |
| Wdg / WDG | Wiedergabe | Playback | Riproduzione | Reproducción | Lecture |
| XO | Oszillator | Oscillator | Oscillatore | Oscilador | Oscillateur |
| XTAL, X, SCO | Oszillatoranschlüsse | Oscillator connections | Collegamenti oscillat. | Cristal de cuarzo | Conn. oscillateur |
| Y0..., Y1..., I1..., I2..., ZA..., OVA... | Schalteranschlüsse | Switch connections | Collegamenti commutatore | Conexiones del conmutador | Connecteurs |
| Y-EE | Luminanz-Signal (EE) | Luminance signal (EE) | Seg. di luminanza (EE) | Señal de luminanzia EE | Sign. de luminance EE |
| Y-ENC | Luminanz-Encoder | Luminance encoder | Codif. luminanza | Codificador luminanzia | Encodeur luminance |
| Y M P | BAS-Signal (Main) | CVS signal (Main) | Segnale BAS (Main) | Señal BAS (Main) | Signal video (Main) |
| Y S | BAS-Signal (Sub) | CVS signal (Sub) | Segnale BAS (Sub) | Señal BAS (Sub) | Signal video (Sub) |
| 1 D ... 8 D | Dateneingänge | Data input | Ingressi dati | Entrada datos | Entrée données |
| 1 Q ... 8 Q | Datenausgänge | Data output | Uscite dati | Salida datos | Sortie données |

## Ⓓ Bedienelemente

### VS 900...

## GB General notes

### VS 900...



① Cassettenfach

② Stop / Stand by, Cassettenauswurf

③ Sommerzeit- / Winterzeit-Umschaltung

④ Pause-Taste Standbild bei Wiedergabe, Standbild schrittweise fortschalten, Pause bei Aufnahme.

⑤ Umspultaste rückwärts
Aus Stellung Wiedergabe: Bildsuchlauf rückwärts
Aus Stellung Stop: Schneller Bandrücklauf

⑥ Wiedergabe-Taste

⑦ Umspultaste vorwärts
Aus Stellung Wiedergabe: Bildsuchlauf vorwärts
Aus Stellung Stop: Schneller Bandvorlauf

⑧ Programmwahl – abwärts

⑨ Aufnahme-Taste (vorher Programm wählen)
STOP-Zeit eingeben (von 30 Minuten bis maximal 300Minuten).

⑩ Programmwahl – aufwärts

① Cassette compartment

② Stop / Stand by, Cassette ejection

③ Summer time / Winter time switch over

④ Pause button Freeze frame on playback, Freeze frame advance, Pause on record.

⑤ Winding button reverse
From playback position: Picture search reverse
From stop position: Fast rewind

⑥ Playback button

⑦ Winding button forward
From playback position: Picture search forward
From stop position: Fast forward

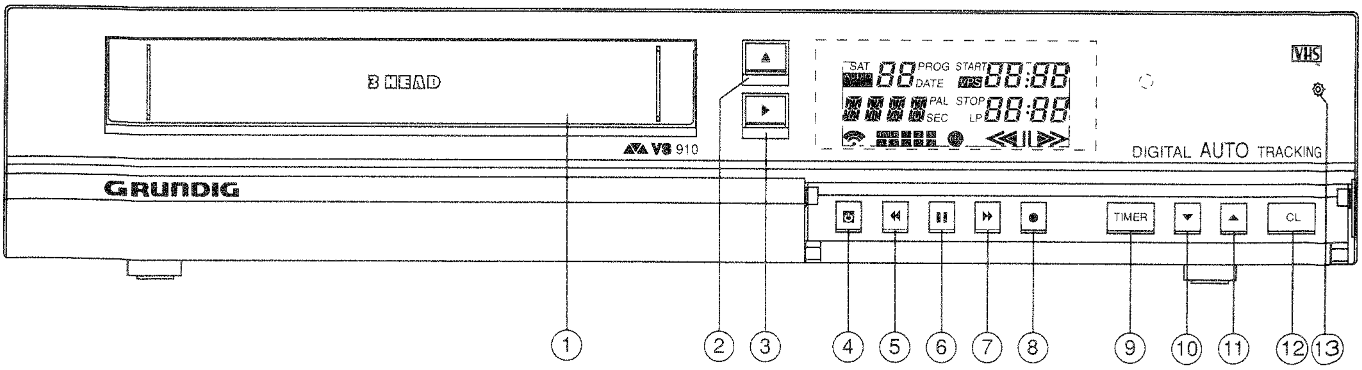
⑧ Programme selection – backward

⑨ Record button (select programme beforehand)
For entering STOP time (from 30 mins. to max. 300 mins.)

⑩ Programme selection – forward

### VS 910..., MVS 9105

### VS 910..., MVS 9105



① Cassettenfach

② Cassettenauswurf

③ Wiedergabe-Taste

④ Stop / Standby

⑤ Umspultaste rückwärts
Aus Stellung Wiedergabe: Bildsuchlauf rückwärts
Aus Stellung Stop: Schneller Bandrücklauf

⑥ Pause-Taste Standbild bei Wiedergabe, Standbild schrittweise fortschalten, Pause bei Aufnahme.

⑦ Umspultaste vorwärts
Aus Stellung Wiedergabe: Bildsuchlauf vorwärts
Aus Stellung Stop: Schneller Bandvorlauf.

① Cassette compartment

② Cassette ejection

③ Playback button

④ Stop / Standby

⑤ Winding button reverse
From playback position: Picture search reverse.
From stop position: Fast rewind.

⑥ Pause button Freeze frame on playback, Freeze frame advance, Pause on record.

⑦ Winding button forward
From playback position: Picture search forward.
From stop position: Fast forward wind.

⑧ Aufnahme-Taste (vorher Programm wählen)
STOP-Zeit eingeben (von 30 Minuten bis maximal 300Minuten).

⑨ Timer-Programmierung eröffnen, Timer-Daten bestätigen.

⑩ Programm wählen – abwärts
TIMER-Daten wählen – abwärts

⑪ Programm wählen – aufwärts
TIMER-Daten wählen – aufwärts

⑫ TIMER -Programmierung löschen

⑬ Sommerzeit- / Winterzeit-Umschaltung

⑧ Record button (select programme beforehand)
For entering STOP time (from 30 mins. to max. 300 mins.).

⑨ Initiating TIMER programming, confirming TIMER information.

⑩ Selecting programme – backward
Selecting TIMER information – backward

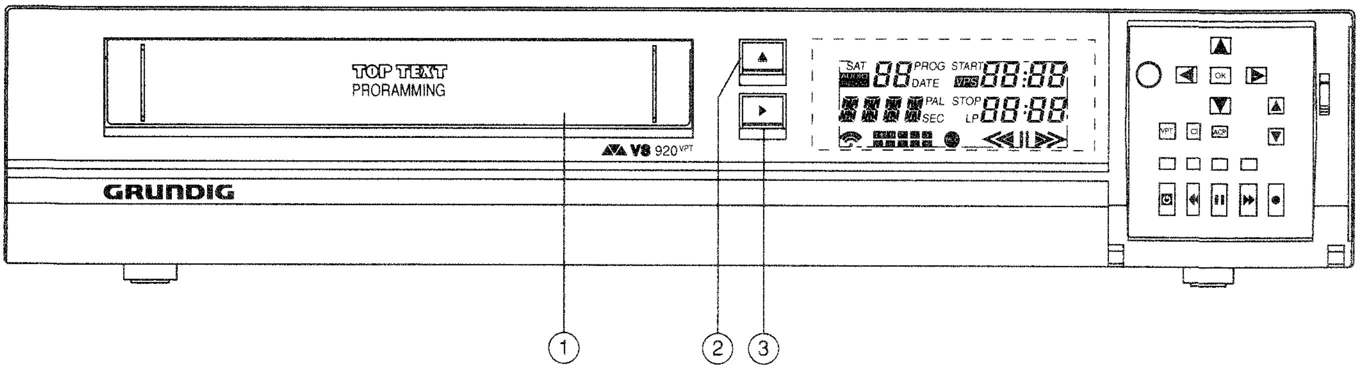
⑪ Selecting programme – forward
Selecting TIMER information – forward

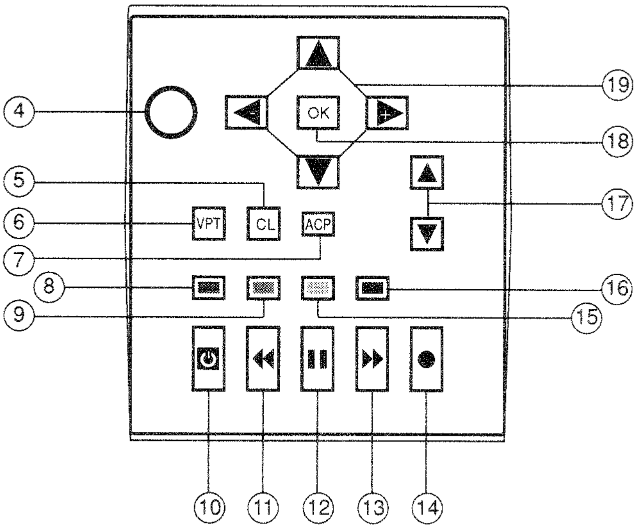
⑫ Erasing TIMER programming

⑬ Clock time selector, summer / winter

## VS 920...

## VS 920...





① Cassettenfach

② Cassettenauswurf

③ Wiedergabe-Taste

④ Infrarot-Auge des Fernbedienempfängers

⑤ Löscht TIMER-Daten

⑥ Für die Aufnahme-Programmierung mit Toptext-Programming: Blendet die in der Sendertabelle gespeicherte Videotext-Seite in den Bildschirm ein.

⑦ Eröffnet die automatische Kanalzahl-Programmierung am Recorder.

⑧ Wählt und bestätigt Funktionen.
Bei Videotext-Betrieb; ruft die vorhergehende Seite auf.

⑨ Wählt und bestätigt Funktionen.
Bei Videotext-Betrieb; ruft die folgende Seite auf.

⑩ Stop / Standby

⑪ Umspultaste rückwärts
Aus Stellung Wiedergabe: Bildsuchlauf rückwärts
Aus Stellung Stop: Schneller Bandrücklauf

⑫ Pause-Taste; Standbild bei Wiedergabe, Pause bei Aufnahme.

① Cassette compartment

② Cassette ejection

③ Playback button

④ Infrared eye for the remote control receiver.

⑤ Clears TIMER Data.

⑥ For programming recordings in the Toptext programming mode: shows the Teletext page stored in the TV station table on the screen.

⑦ Initializes the automatic channel programming function on the recorder.

⑧ Selects and confirms functions.
In Teletext mode: to call up the page before.

⑨ Selects and confirms functions.
In Teletext mode: to call up the next page.

⑩ Stop / standby

⑪ Winding button, reverse
From playback position: picture search forward
From stop position: fast rewind.

⑫ Pause button; freeze frame on playback, and Pause on record.

⑬ Umspultaste vorwärts
Aus Stellung Wiedergabe: Bildsuchlauf vorwärts
Aus Stellung Stop: Schneller Bandvorlauf

⑭ Aufnahmetaste

⑮ Wählt Funktionen.
Bei Videotext-Betrieb; ruft Unterbereiche und Themen auf.

⑯ Bestätigt Funktionen.
Bei Videotext-Betrieb; ruft Themenbereiche auf.

⑰ Zum Wählen der Programmplätze bei Stop und zum Einstellen der Trackinglage bei Wiedergabe.

⑱ Bestätigt Daten.

⑲ Cursor-Tasten

⑬ Winding button, forward
From playback position: picture search forward.
From stop position: fast forward.

⑭ Record button

⑮ Selects functions
In Teletext mode: to call up sub-topics and topics.

⑯ Confirms functions.
In Teletext mode: to call up topics.

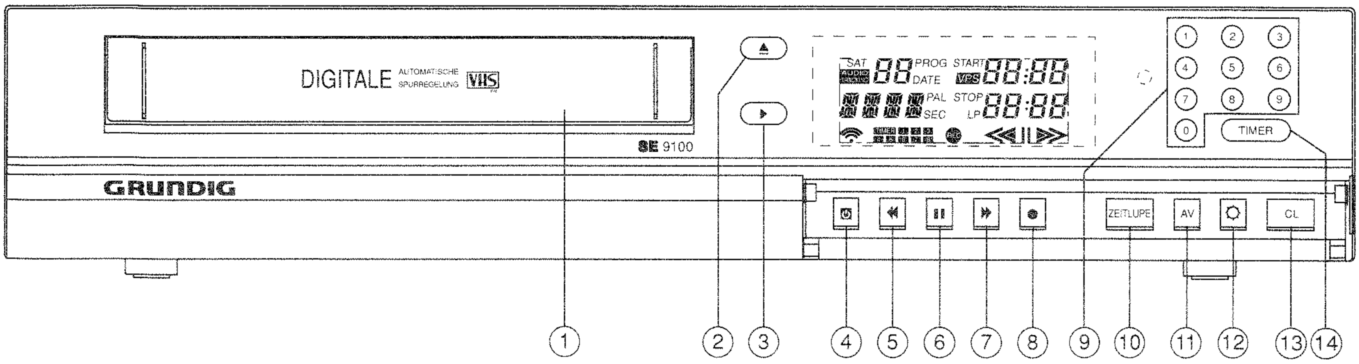
⑰ For selecting programme positions in stop mode and for adjusting the track position in playback mode.

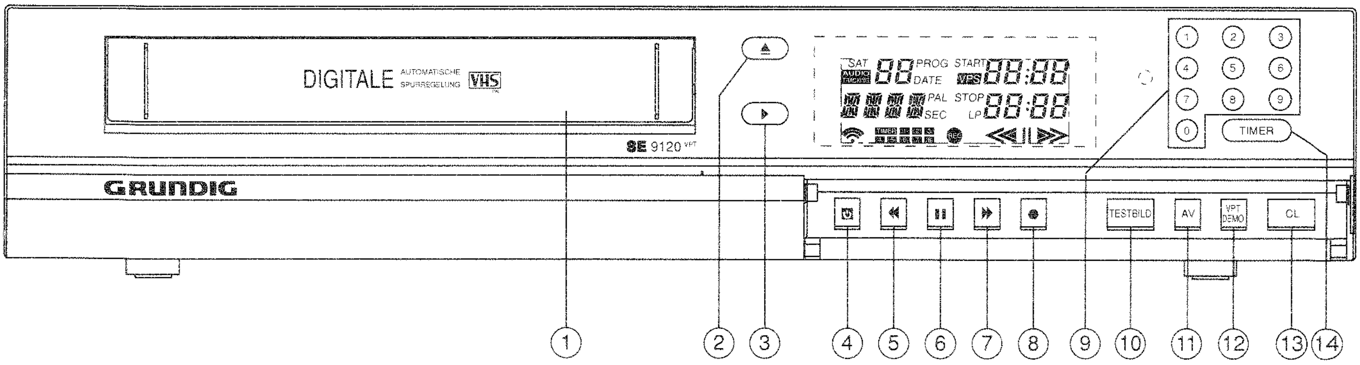
⑱ Confirms data.

⑲ Cursor buttons

## SE 9100 VPS / SE 9120 VPT

## SE 9100 VPS / SE 9120 VPT


DIGITALE
AUTOMATISCHE SPURREGELUNG
VHS
SE 9100
GRUNDIG
SAT
AUDIO
PROG
START
DATE
VPS
PAL
STOP
SEC
LP
TIMER
ZEITLUPE
AV
CL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭


DIGITALE
AUTOMATISCHE SPURREGELUNG
VHS
SE 9120 VPT
GRUNDIG
SAT
AUDIO
PROG
START
DATE
VPS
PAL
STOP
SEC
LP
TIMER
TESTBILD
AV
VPT DEMO
CL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭

① Cassettenfach

② Cassettenauswurf

③ Wiedergabe-Taste

④ Stop / Standby

⑤ Umspultaste rückwärts
Aus Stellung Wiedergabe: Bildsuchlauf rückwärts.
Aus Stellung Stop: Schneller Bandrücklauf.

⑥ Pause-Taste; Standbild bei Wiedergabe, Pause bei Aufnahme.

⑦ Umspultaste vorwärts
Aus Stellung Wiedergabe: Bildsuchlauf vorwärts.
Aus Stellung Stop: Schneller Bandvorlauf.

⑧ Aufnahmetaste

⑨ Numerische Tastatur

⑩ Zeitlupe (SE 9100 VPS)
Aktiviert das recordereigene Testbild (SE 9120 VPT).

⑪ AV-Taste

⑫ Sommerzeit- / Winterzeitumschaltung (SE 9100 VPS)
Aktiviert VPT-Demo (SE 9120 VPT).

⑬ TIMER-Programmierung löschen.

⑭ Eröffnet die TIMER-Programmierung; bestätigt TIMER-Daten.

① Cassette compartment

② Cassette ejection

③ Playback button

④ Stop / Standby

⑤ Winding button reverse
From playback position: Picture search reverse.
From stop position: Fast rewind.

⑥ Pause button; Freeze frame on playback, Pause on record.

⑦ Winding button forward
From playback position: Picture search forward.
From stop position: Fast forward.

⑧ Record button

⑨ Numeric keyboard

⑩ Slow motion (SE 9100 VPS)
Activates the built in test pattern (SE 9120 VPT).

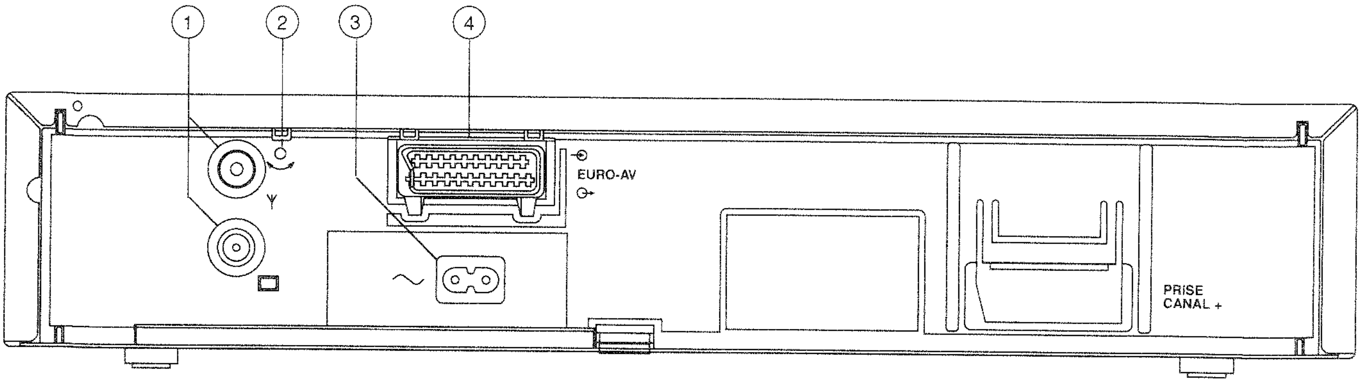
⑪ AV button

⑫ Summer time / Winter time switch over (SE 9100 VPS).
Activates VPT Demo (SE 9120 VPT).

⑬ Clears TIMER programming.

⑭ Opens TIMER programming, confirms TIMER data.

VS 900...,SE 9100 VPS
MVS 9105, VS 910...
VS 920..., SE 9120 VPT

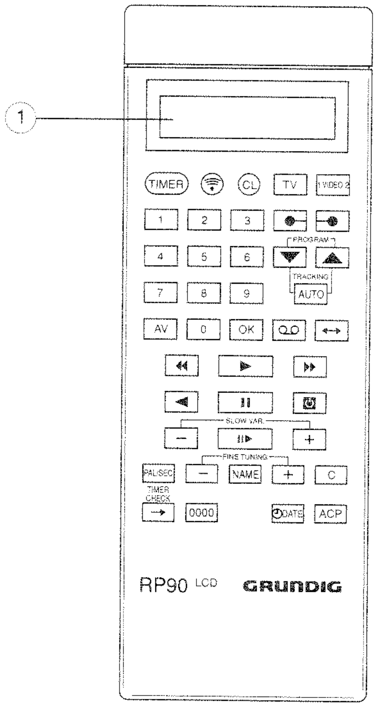

1
2
3
4
EURO-AV
PRISE CANAL +

1. Antennenbuchsen
2. Kanaleinsteller
3. Netzanschluß
4. EURO-AV-Buchse Eingang / Ausgang

1. Aerial sockets
2. Channel selection
3. Mains socket
4. EURO-AV socket Input/Output

## Fernbediengeber RP 90 LCD

## Remote Control RP 90 LCD


1
TIMER
CL
TV
1VIDEO2
1
2
3
PROGRAM
4
5
6
TRACKING
7
8
9
AUTO
AV
0
OK
SLOW VAR.
FINE TUNING
PAL/SEC
NAME
C
TIMER CHECK
0000
DATE
ACP
RP90 LCD
GRUNDIG

| | |
|---|---|
| ① | Anzeigefeld der Fernbedienung. |
| **TIMER** | Eröffnet die TIMER-Programmierung in das Anzeigefeld der Fernbedienung und bestätigt Eingaben. |
| 📶 | Sendet die gesamten TIMER-Daten der Fernbedienung an den Recorder. |
| **CL** | Löscht Daten. |
| **TV** | Vorwahl für die Fernsehbedienung.<br>Im Anzeigefeld erscheint: TV.<br>Zurückschalten auf Recorderbedienung, Taste **1VIDEO2** drücken. |
| **1VIDEO2** | Schaltet die Fernbedienung um für die Bedienung eines zweiten Videorecorders. |
| **1...0** | Zifferntasten für verschiedene Eingaben. |
| **AV** | Wählt Programmplatz **AV** für die Aufnahme bzw. für die Aufnahme-Programmierung. |

| | |
|---|---|
| ① | Display of the Remote Control. |
| **TIMER** | Activates the display of the remote control handset for TIMER programming and confirms data. |
| 📶 | For transmitting the TIMER data from the remote control handset to the recorder. |
| **CL** | For clearing data. |
| **TV** | Preselect button for TV mode.<br>Indication in the display: TV.<br>Press **1VIDEO2** button to return to video recorder mode. |
| **1VIDEO2** | Switches the remote control handset to operating mode for a second videorecorder. |
| **1...0** | Numbered buttons for various entries. |
| **AV** | Selects the **AV** programme position for recording and record programming. |

| | |
|---|---|
| **OK** | Bestätigt Daten. |
| ●— —● | Gleichzeitiges Drücken startet die Aufnahme. |
| PROGRAM<br>▲ ▼<br>TRACKING | Zur Programmplatzwahl (bei Stop);<br>zum Einstellen der Spurlage (bei Wiedergabe). |
| **AUTO** | Aktiviert die automatische Spureinstellung (Auto-Tracking). |
| ○_○ | Schaltet um zwischen Spielzeit- und Bandlängenanzeige. |
| ←→ | Startet den Ziellauf. |
| ◁◀ | Bildsuchlauf rückwärts (bei Wiedergabe),<br>Rücklauf (bei Stop). |
| ▶ | Startet die Wiedergabe. |
| ▶▷ | Bildsuchlauf vorwärts (bei Wiedergabe), Vorlauf (bei Stop). |
| **II** | Pause bei Aufnahme, Standbild bei Wiedergabe. |
| ⏻ | Beendet alle Funktionen (Stop / Stand-by),<br>schaltet das Anzeigefeld der Fernbedienung ab. |
| **PAL/SEC** | Zur Farbnormumschaltung (PAL / SECAM)<br>(nur bei Recordern mit PAL / SECAM-Zusatz). |
| **FINE TUNING**<br>– + | Zum Feinabstimmen der Programme. |
| C | Zur Kanalzahleingabe (beim Programmeinstellen). |
| TIMER CHECK<br>→ | Startet den Kanalsuchlauf (beim Programmeinstellen);<br>ruft TIMER-Plätze auf (zur Kontrolle und zum Löschen von Daten). |
| **0000** | Stellt die Bandlängenanzeige des Recorders auf 0000. |
| 🕘 DATE | Bestätigt Uhrzeit und Datum;<br>ruft Uhrzeit und Datum auf. |
| **NAME** | Aktiviert die Eingabe für die Senderkurzbezeichnung. |
| **ACP** | Aktiviert die automatische Kanalprogrammierung (beim Programmeinstellen). |
| **SLOW VAR**<br>– + | Zum Verändern der Zeitlupengeschwindigkeit. |
| ‖▶ | Schaltet auf Zeitlupe. |
| ◀ | Startet die Wiedergabe rückwärts (Reverse Play). |

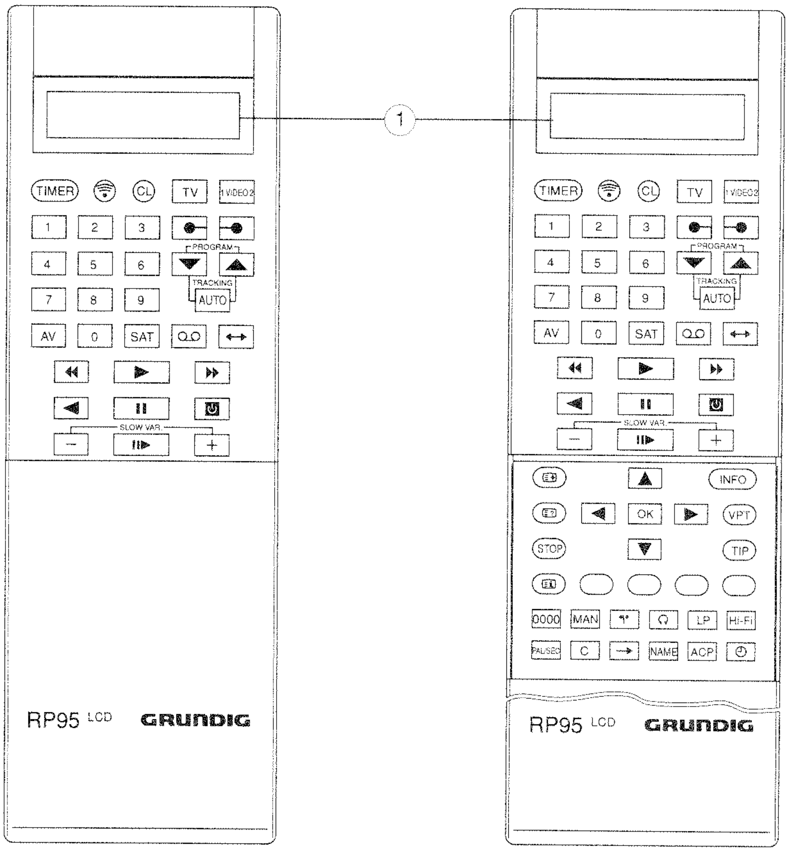
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Bedienungsanleitung (Sachnummer, siehe Seite 1 - 22).

| | |
|---|---|
| **OK** | For confirming data. |
| ●— —● | Pressing at the same time starts recording. |
| PROGRAM<br>▲ ▼<br>TRACKING | For selecting programme positions (on stop);<br>for adjusting the track position (on playback). |
| **AUTO** | Activates Auto Tracking. |
| ○_○ | For switching between playing time and tape length indication. |
| ←→ | Go-To mode |
| ◁◀ | Reverse picture search (on playback);<br>fast rewind (on stop). |
| ▶ | Starts playback. |
| ▶▷ | Forward picture search (on playback);<br>fast forward wind (on stop). |
| **II** | Pause on recording; freeze-frame on playback. |
| ⏻ | Stops all functions (Stop / Standby);<br>switches off the display of the remote control. |
| **PAL/SEC** | For switching between PAL and SECAM<br>(only on units equipped for PAL/SECAM reception). |
| **FINE TUNING**<br>– + | For fine tuning the programmes. |
| C | For entering channel numbers (on station programming). |
| TIMER CHECK<br>→ | Starts automatic channel search (on station programming);<br>calls up TIMER positions (for controlling and for erasing of data). |
| **0000** | Sets the tape lenght indication of the recorder to 0000. |
| 🕘 DATE | For confirming the clock time and date;<br>for calling up the clock time and date. |
| **NAME** | Initiates the entry for the station abbreviation. |
| **ACP** | Starts automatic channel programmig (on station programming). |
| **SLOW VAR**<br>– + | For varying the slow-motion speed. |
| ‖▶ | Switches to slow-motion. |
| ◀ | Starts reverse play. |

For further particulars please refer to the appropriate Operating Instructions (Part number, see page 1 - 22).

## Notizen / Notes

## Fernbediengeber RP 95 LCD



| | |
|---|---|
| ① | Anzeigefeld der Fernbedienung. |
| **TIMER** | Eröffnet die TIMER-Programmierung in das Anzeigefeld der Fernbedienung und bestätigt Eingaben. |
| ((•)) | Sendet die gesamten TIMER-Daten der Fernbedienung an den Recorder |
| **CL** | Löscht Daten |
| **TV** | Vorwahl für die Fernsehbedienung.<br>Im Anzeigefeld erscheint: TV.<br>Zurückschalten auf Recorderbedienung, Taste **1VIDEO2** drücken. |
| **1VIDEO2** | Schaltet die Fernbedienung um für die Bedienung eines zweiten Videorecorders. |
| **1...0** | Zifferntasten für verschiedene Eingaben. |
| **AV** | Wählt Programmplatz **AV** für die Aufnahme bzw. für die Aufnahme-Programmierung. |
| ●— —● | Gleichzeitiges Drücken startet die Aufnahme. |
| PROGRAM ▼ ▲ TRACKING | Zur Programmplatzwahl (bei Stop);<br>zum Einstellen der Spurlage (bei Wiedergabe). |
| **AUTO** | Aktiviert die automatische Spureinstellung (Auto-Tracking). |
| ○_○ | Schaltet um zwischen Spielzeit- und Bandlängenanzeige. |
| ←→ | Startet den Ziellauf. |
| ◁◀ | Bildsuchlauf rückwärts (bei Wiedergabe),<br>Rücklauf (bei Stop). |
| ▶ | Startet die Wiedergabe. |
| ▶▷ | Bildsuchlauf vorwärts (bei Wiedergabe), Vorlauf (bei Stop). |
| ❚❚ | Pause bei Aufnahme, Standbild bei Wiedergabe. |
| ◀ | Startet die Wiedergabe rückwärts (Reverse Play). |
| ⏻ | Beendet alle Funktionen (Stop / Stand-by),<br>schaltet das Anzeigefeld der Fernbedienung ab. |
| ❚❚▶ | Schaltet auf Zeitlupe. |

## Remote Control RP 95 LCD

| | |
|---|---|
| ① | Display of the Remote Control. |
| **TIMER** | Activates the display of the remote control handset for TIMER programming and confirms data. |
| ((•)) | For transmitting the TIMER data from the remote control handset to the recorder. |
| **CL** | For clearing data. |
| **TV** | Preselect button for TV mode.<br>Indication in the display: TV.<br>Press **1VIDEO2** button to return to video recorder mode. |
| **1VIDEO2** | Switches the remote control handset to operating mode for a second videorecorder. |
| **1...0** | Numbered buttons for various entries. |
| **AV** | Selects the **AV** programme position for recording and record programming. |
| ●— —● | Pressing at the same time starts recording. |
| PROGRAM ▼ ▲ TRACKING | For selecting programme positions (on stop);<br>for adjusting the track position (on playback). |
| **AUTO** | Activates Auto Tracking. |
| ○_○ | For switching between playing time and tape length indication. |
| ←→ | Go-To mode |
| ◁◀ | Reverse picture search (on playback); fast rewind (on stop). |
| ▶ | Starts playback. |
| ▶▷ | Forward picture search (on playback); fast forward wind (on stop). |
| ❚❚ | Pause on recording; freeze-frame on playback. |
| ◀ | Starts reverse play. |
| ⏻ | Stops all functions (Stop / Standby);<br>switches off the display of the remote control. |
| ❚❚▶ | Switches to slow motion. |

| | |
|---|---|
| **SLOW VAR.**<br>– + | Die Zeitlupengeschwindigkeit kann schneller (+) und langsamer (–) eingestellt werden. |
| **INFO** | Schaltet auf Bildschirm-Dialog (Info-Tafel) und wieder zurück auf das Fernsehbild. |
| **VPT** | Für die Aufnahme-Programmierung mit Toptext-Programming:<br>Blendet die in der Sender-Tabelle gespeicherte Videotext-Seite in den Bildschirm ein;<br>positioniert den Cursor in der Sender-Tabelle an die Videotext-Seitennummer. |
| ◀ ▲ ▼ ▶ | Cursor-Tasten, zum Bewegen der Schreibmarke bei Toptext-Programming.<br>Zum Anwählen verschiedener Funktionen.<br>Zum Feinabstimmen der Programme. |
| **OK** | Bestätigt Daten. |
| **TIP** | Beim Überspielen und bei Aufnahme; blendet erstellte Titel in die Aufnahme ein und wieder aus. |
| ≡↕ | Wählt Funktionen.<br>Bei Videotext-Betrieb und Untertitelgenerierung; vergrößert die Zeichenhöhe. |
| ≡? | Gibt "verdeckte" Informationen im Videotext-Betrieb frei, z.B. bei Schachspiel oder Rätseln. |
| **STOP** | Stoppt das "Durchblättern" von Mehrfachseiten in Videotext-Betrieb. |
| ≡i | Bei Videotext-Betrieb; ruft die Seite 100 auf. |
| ▨ **(rot)** | Wählt und bestätigt Funktionen.<br>Bei Videotext-Betrieb; ruft die vorhergehende Seite auf. |
| ▨ **(grün)** | Wählt und bestätigt Funktionen.<br>Bei Videotext-Betrieb; ruft die folgende Seite auf. |
| ▨ **(gelb)** | Wählt Funktionen.<br>Bei Videotext-Betrieb; ruft Unterbereiche von Themen auf. |
| ▨ **(blau)** | Bestätigt Funktionen.<br>Bei Videotext-Betrieb; ruft Themenbereiche auf. |
| **0000** | Stellt die Bandlängenanzeige des Recorders auf 0000. |
| **PAL/SEC** | Schaltet die Farbnorm (PAL / SECAM) um<br>(nur bei Recordern mit PAL / SECAM-Zusatz). |
| ⟶ | Startet den Kanalsuchlauf beim Programmeinstellen;<br>ruft TIMER-Plätze des Recorders auf,<br>zur Kontrolle und zum Löschen von TIMER-Daten. |
| **ACP** | Eröffnet die automatische Kanalzahlprogrammierung |
| ◷ DATE | Bestätigt Uhrzeit und Datum des Recorders;<br>ruft Uhrzeit und Datum auf. |
| **C** | Zur Kanalzahleingabe (beim Programmeinstellen). |
| **NAME** | Aktiviert die Eingabe für die Senderkurzbezeichnung. |

| | |
|---|---|
| **SLOW VAR.**<br>– + | Variable slow motion: speed up (+), slow down (-). |
| **INFO** | Switches to on-screen dialogue (info table) and back to the TV picture. |
| **VPT** | For programming recordings in Toptext Programming mode:<br>shows the Teletext page stored in the TV station table;<br>moves the cursor to the Teletext page number in the TV station table. |
| ◀ ▲ ▼ ▶ | Cursor buttons to move the cursor in Toptext Programming mode.<br>For selecting various functions.<br>For fine tuning programmes. |
| **OK** | Confirms data. |
| **TIP** | On re-recording and recording: for fading generated titles in to and out of the recording. |
| ≡↕ | Selects functions.<br>During Teletext operation and sub-title generation; to enlarge the height of the characters. |
| ≡? | Reveals "hidden" information during Teletext operation, eg: quiz answers or moves when playing chess. |
| **STOP** | To stop stepping through multiple pages in Teletext mode. |
| ≡i | In Teletext mode: calls up page 100. |
| ▨ **(red)** | Selects and confirms functions.<br>In Teletext mode: to call up the page before. |
| ▨ **(green)** | Selects and confirms functions.<br>In Teletext mode: to call up the next page. |
| ▨ **(yellow)** | Selects functions.<br>In Teletext mode: to call up sub-topics. |
| ▨ **(blue)** | Confirms functions.<br>In Teletext mode: to call up topics. |
| **0000** | Resets the tape position indicator of the recorder to 0000. |
| **PAL/SEC** | To change the chroma standard (PAL / SECAM).<br>(only with recorders featuring PAL /SECAM). |
| ⟶ | Starts channel search when setting the programmes;<br>to call up the TIMER positions of the recorder,<br>to check and erase data from the TIMER memories. |
| **ACP** | Initializes the automatic channel number programming mode. |
| ◷ DATE | Confirms the time and the date of the recorder;<br>calls up the time and the date. |
| **C** | For entering channel numbers (on station programming). |
| **NAME** | Initiates the entry for the station abbreviation |

## Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Bedienungsanleitung:

| | |
|---|---|
| VS 900 | Sach-Nr. 27037-941.30 |
| VS 900 GB | Sach-Nr. 27037-941.31 |
| VS 900 VPS | Sach-Nr. 27037-941.29 |
| MVS 9105 | Sach-Nr. 27018-941.39 |
| VS 910 | Sach-Nr. 27040-941.05 |
| VS 910 VPS | Sach-Nr. 27040-941.01 |
| VS 920 FT | Sach-Nr. 27040-941.08 |
| VS 920 T/GB | Sach-Nr. 27040-941.10 |
| VS 920 VPT | Sach-Nr. 27040-941.02 |
| SE 9100 VPS | Sach-Nr. 27024-941.41 |
| SE 9120 VPT | Sach-Nr. 27024-941.40 |

## For further particulars please refer to the appropriate Operating Instructions:

| | |
|---|---|
| VS 900 | Part No. 27037-941.30 |
| VS 900 GB | Part No. 27037-941.31 |
| VS 900 VPS | Part No. 27037-941.29 |
| MVS 9105 | Part No. 27018-941.39 |
| VS 910 | Part No. 27040-941.05 |
| VS 910 VPS | Part No. 27040-941.01 |
| VS 920 FT | Part No. 27040-941.08 |
| VS 920 T/GB | Part No. 27040-941.10 |
| VS 920 VPT | Part No. 27040-941.02 |
| SE 9100 VPS | Part No. 27024-941.41 |
| SE 9120 VPT | Part No. 27024-941.40 |

# Servicehinweise

## 1. Entfernen der Gehäuseteile

**Gehäuseoberteil**
- 4 Schrauben Ⓐ herausdrehen (Fig. 1).
- Gehäuseoberteil abheben.

**Gehäuseunterteil**
- Nur bei großen Gerätefüßen (Fig. 1b).
  4 Einlagen Ⓧ mit Hilfe eines Schraubendrehers herausnehmen und anschließend die 4 Gerätefüße Ⓨ abziehen.
- Rastnase Ⓑ lösen.
- Gehäuseunterteil in Pfeilrichtung schieben und abnehmen (Fig. 2).

**Frontblende**
- Schrauben Ⓒ herausdrehen, Rasthaken Ⓓ lösen, Frontblende nach vorne wegklappen (Fig. 1).

  **Cassettenklappe** (VS 910..., VS 920, SE 9100, SE 9120)
  - Cassettenklappe nach innen drücken und vorsichtig zum Display-Fenster schieben.
    Hinweis zum Einbau:
    - Drehfeder auf den rechten Achsstift der Cassettenklappe stekken, mit einer Umdrehung in Pfeilrichtung spannen und an der Rastnase Ⓞ einhängen (Fig. 1a).
    - Cassettenklappe in die Frontblende einsetzen.
    - Drehfeder ausrasten und in der Nut der Frontblende arretieren.

# Service Instructions

## 1. Removing the cabinet parts

**Cabinet upper part**
- Remove 4 screws Ⓐ (Fig. 1)
- Lift off the cabinet upper part.

**Cabinet base**
- For recorders with large feet (Fig. 1b)
  Take out the four inserts Ⓧ by means of a screwdriver, then pull off the four feet Ⓨ.
- Release the locking lug Ⓑ.
- Push the cabinet base in the direction of the arrow and remove (Fig. 2).

**Front panel**
- Remove screws Ⓒ, release locking catches Ⓓ, hinge the front panel away from the front (Fig. 1).

  **Cassette flap** (VS 910..., VS 920, SE 9100, SE 9120)
  - Push the cassette flap inwards and slide it carefully towards the display window.
    Note on refitting the flap:
    - Put the torsion spring onto the right end of the hinge pin of the cassette flap, rotate it by one turn as shown by the arrow and hook it onto the locking lug Ⓞ (Fig. 1a).
    - Insert the cassette flap into the front panel.
    - Release the torsion spring and secure it in the groove of the front panel.

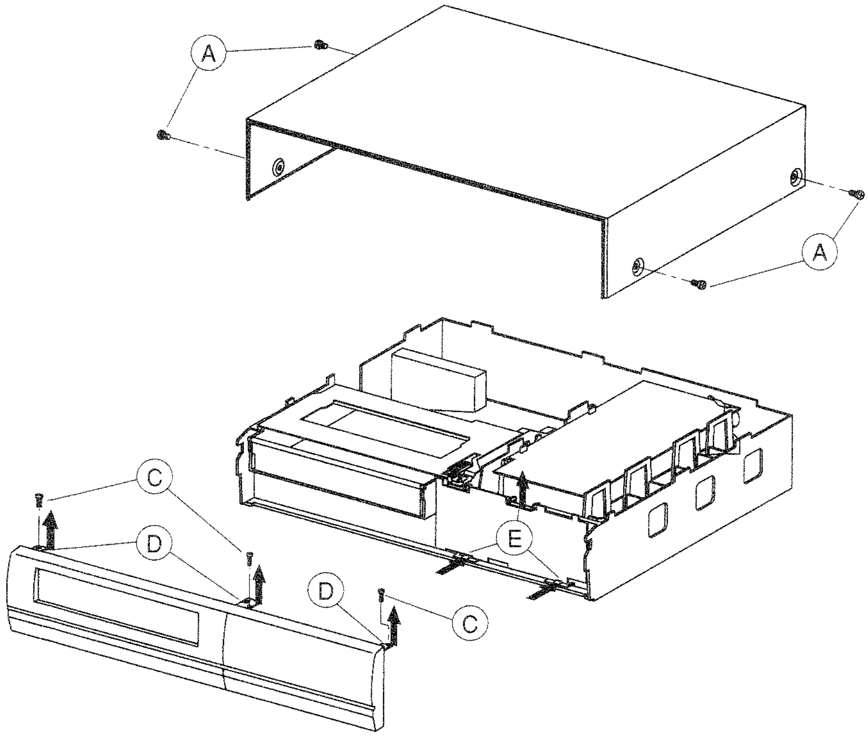


Fig. 1

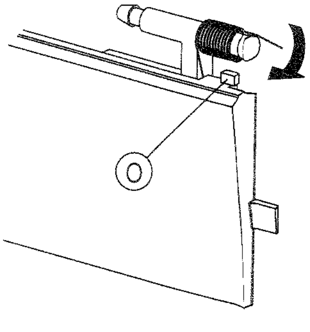


Fig. 1a

## 2. Bedieneinheit ausbauen
- Rastnasen Ⓔ lösen (Fig. 1).
- Bedieneinheit wegklappen.

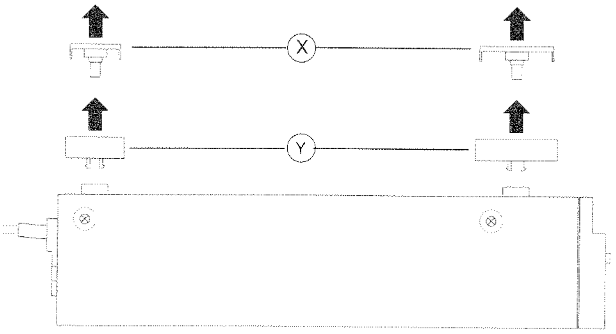


Fig. 1b

## 2. Removing the Keyboard Unit
- Release the locking catches Ⓔ (Fig. 1).
- Hinge the Keyboard Unit away.

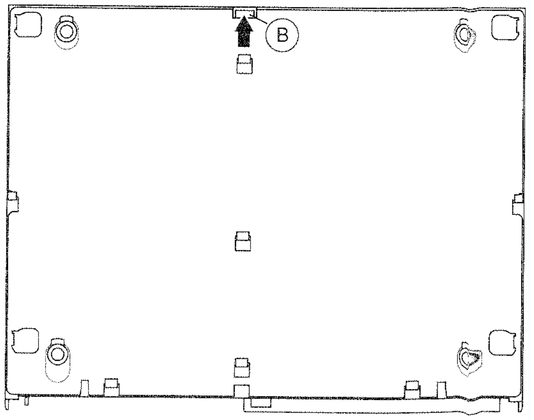


Fig. 2

## 3. Chassisplatte ausbauen

- Rastnasen Ⓕ öffnen und Chassisplatte herausnehmen (Fig. 3).
- Gegebenenfalls Steckverbindungen lösen (Kap. 7).
- Vor dem Austausch der Chassisplatte Massefeder Ⓝ (Fig. 5) entfernen und diese unbedingt am Austauschbaustein anbringen.

**Service-Stellung:**
Siehe Abbildung Fig. 4

**Nach Austausch:**
Abgleichschritte gemäß Seite 3-1 durchführen.

## 3.1. Tuner / Modulator-Einheit ausbauen

- Chassisplatte ausbauen.
- Befestigungslaschen Ⓖ lösen und Tuner/Modulator-Baustein auslöten (Fig. 5).
- Vor dem Austausch der Tuner/Modulator-Baustein Massefeder Ⓗ (Fig. 4) entfernen und diese unbedingt am Austauschbaustein anbringen.

## 3. Removing the Chassis Board

- Open the locking lugs Ⓕ and remove the Chassis Board (Fig. 3).
- Unplug the connectors if necessary (Par. 7).
- Before replacing the Chassis Board, remove the chassis spring Ⓝ (Fig. 5) and ensure that it is fitted to the replacement module.

**Service position:**
See Fig. 4.

**After replacement:**
The alignments in accordance with page 3-1 are necessary.

## 3.1. Removing the Tuner / Modulator Module

- Remove the Chassis Board.
- Loosen the mounting hooks Ⓖ and unsolder the Tuner/Modulator Module (Fig. 5).
- Before replacing the Tuner/Modulator Module, remove the chassis spring Ⓗ (Fig. 4) and ensure that it is fitted to the replacement module.

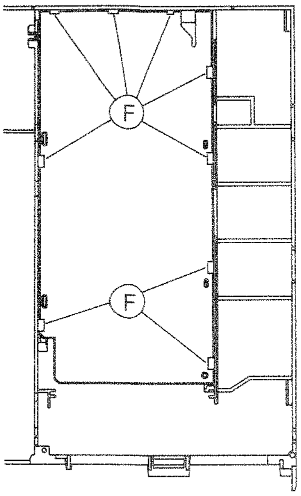


Fig. 3

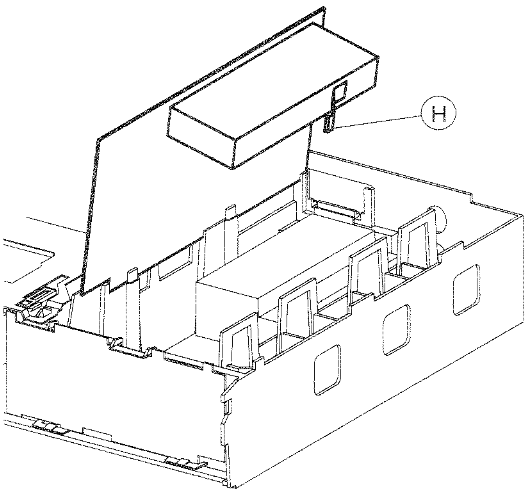


Fig. 4

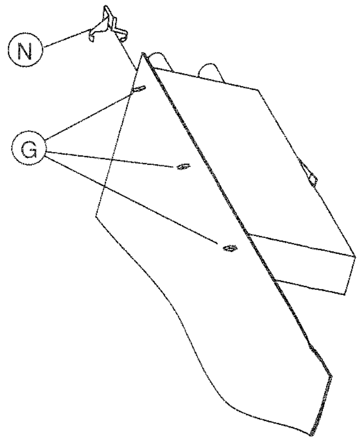


Fig. 5

## 4. Netzteilbaustein ausbauen

- Chassisplatte ausbauen (Kap. 3).
- Rastnasen Ⓘ ausrasten und Netzteilbaustein herausnehmen (Fig. 6).
- Gegebenenfalls Steckverbindungen lösen.

## 4.1 Reparaturen im Netzteil

Für Reparaturen im nicht netzgetrennten Teil des Netzteilbausteins Trenntrafo benutzen!

Sollen Bauteile im nicht netzgetrennten Teil des Netzteils ausgetauscht werden, müssen Sie den Abschirmdeckel entfernen. Dazu Rasthaken Ⓚ lösen und Abschirmdeckel abnehmen (Fig. 6).

**Nach der Reparatur darauf achten, daß der Abschirmdekkel des Netzteilbausteins angebracht ist!**

## 4. Removing the Power Supply Board

- Remove the Chassis Board (Par. 3).
- Release the locking catches Ⓘ and take out the Power Supply Board (Fig. 6).
- Unplug the connectors if necessary.

## 4.1 Repairs within the Power Supply Unit

Use an isolating transformer when repairing the non-isolated circuits of the Power Supply Unit!

For replacement of components in the non-isolated circuits of the Power Supply Unit remove the shielding cover. For this loosen the locking catch Ⓚ and take off the cover (Fig. 6).

**On completion of the repairs take care that the shielding cover is refitted to the Power Supply Unit!**

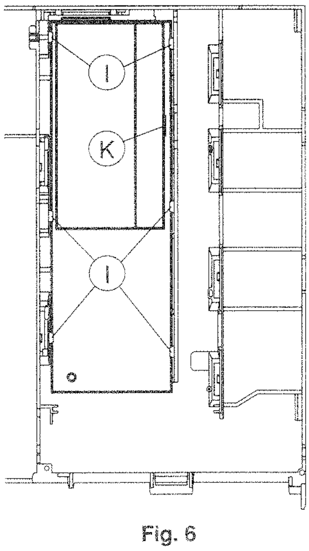


Fig. 6

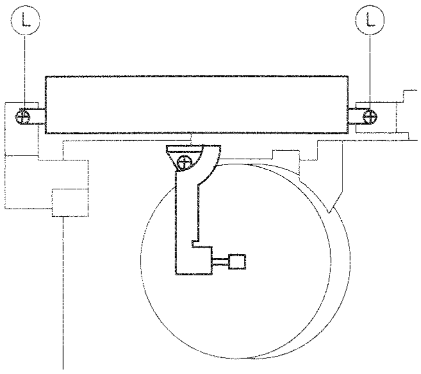


Fig. 7

## 5. Kopfverstärker (Ausbau)

- Schrauben Ⓛ entfernen und Kopfverstärker nach oben herausziehen (Fig. 7).
- Gegebenenfalls Steckverbindungen lösen (Kapitel 7).

## 6. Laufwerkausbau:

- Schrauben Ⓜ entfernen (Fig. 8) und gegebenenfalls Steckverbindungen zur Elektronik lösen (Kapitel 7).

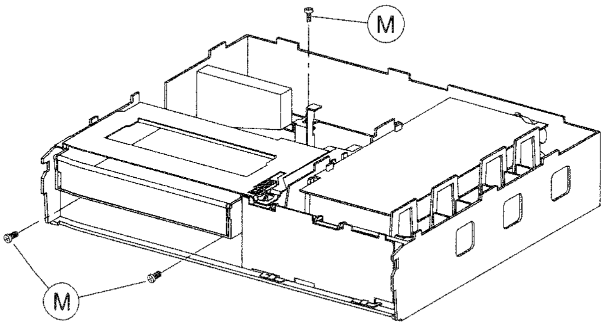


Fig. 8

## 7. Lösen von Steckverbindungen

Beachten Sie bitte die verschiedenen Steckerausführungen (Fig. 9a/9b)!

**Fig. 9a**: 1 – Rastnase lösen
2 – Stecker ziehen

**Fig. 9b**:

- **Lösen der Steckverbindung:**
  Kontaktschieber Ⓦ herausziehen.
- **Kontaktieren der Steckverbindung:**
  Kabelenden in das Kontaktgehäuse schieben und Kontakte schließen.

## 8. Durchführen von Messungen

Bei Messungen mit dem Oszilloskop an Halbleitern sollten Sie nur Tastköpfe mit 10:1 - Teiler verwenden. Außerdem ist zu beachten, daß nach vorheriger Messung mit AC-Kopplung, der Koppelkondensator des Oszilloskops aufgeladen sein kann. Durch die Entladung über das Meßobjekt können diese Bauteile beschädigt werden.

## 9. Wichtige Masseverbindungen!

Beim Zusammenbau des Gerätes ist darauf zu achten, daß die Masseverbindungen zwischen Gehäuseboden und Tuner / Modulator-Einheit, Gehäuseboden und Netzteilbaustein, sowie Chassisplatte und Gehäuseoberteil gewährleistet sind.

## Ⓓ Sicherheitshinweise zu Lithium-Batterien

### Vorsicht bei Lithium-Batterien:

Bei falscher Handhabung (Überhitzung, Falschpolung oder Kurzschluß) der Lithium-Batterien besteht Explosionsgefahr!
Lithium-Batterien dürfen **nur** gegen **Original-Ersatzteile** (s. Ersatzteilliste) getauscht werden.
Die verbrauchten Lithium-Batterien entsorgen Sie bitte fachgerecht.

## 5. Video Head Amplifier (Removal)

- Remove the screws Ⓛ and lift the Video Head Amplifier upwards to remove it (Fig. 7).
- Unplug the connectors if necessary (Par. 7).

## 6. Removing the Mechanics:

- Remove the screws Ⓜ (Fig. 8) and the plug connectors to the electronics if necessary (Par. 7).

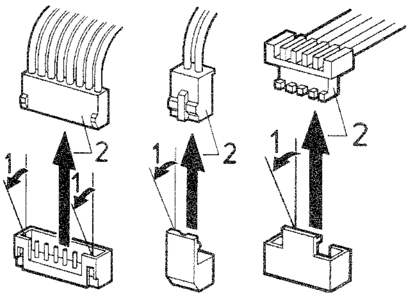


Fig. 9a

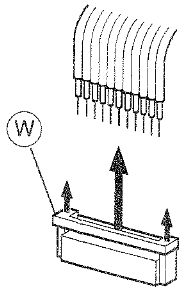


Fig. 9b

## 7. Releasing the plug connectors

Please note that there are different versions of connectors (Fig. 9a / 9b)!

**Fig. 9a**: 1 – Release locking cap
2 – Disengage plug

**Fig. 9b**:

- **Releasing the plug connector:**
  Pull out the contact slider Ⓦ.
- **Re-making the plug connection:**
  Insert the cable ends into the contact housing and close the contacts.

## 8. Carrying out Measurements

When making measurements on semi-conductors with an oscilloscope, ensure that the test probe is set to 10:1 dividing factor. Further, please note that if the previous measurement is made on AC input, the coupling capacitor in the oscilloscope will be charged. Discharge via the item being checked can damage components.

## 9. WARNING-Chassis connections!

When re-assembling the machine it is essential to observe that the chassis connections between the cabinet bottom and Tuner/Modulator unit, cabinet bottom and mains stage board, chassis board and cabinet upper part are in good order.

## Ⓖⓑ Safety cautions for Lithium Batteries

### Warning! Lithium Batteries:

Wrongly used lithium batteries (excessive heat, wrong connection of terminals, short circuit) represent a danger of explosion!
Lithium batteries must be replaced **only** by **original spare parts** (see Spare Parts List).
Please observe the appropriate disposal regulations for exhausted lithium batteries.

### (DK) Advarsel!

Lithiumbatteri - eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type.
Levér det brugte batteri til de offentlige indsamlingssteder.
Udskiftning må kun foretages af en sagkyndig, og som beskrevet in servicemanualen.

### (S) Varning

Eksplosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batteribyte eller ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

### (SF) Varoitus

Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu.
Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

# Service- und Sonderfunktionen

## 1. Servicefunktionen

VS 900..., VS 910..., MVS 9105, VS 920..., SE 9100, SE 9120

Die Service-Funktionen können Sie nur über die Fernbedienung aktivieren. Dazu geben Sie die Zahlenfolge 4 9 3 4 ein und drücken anschließend die Taste "OK". Im Display erscheint auf der linken Seite die Anzeige "00 bzw. 0 SERV". Die gewünschte Service-Funktion rufen Sie mit den nachfolgend beschriebenen Bedientasten auf.

### Löschen der Service-Funktionen

Taste ⏻ der Fernbedienung einmal bzw. zweimal drücken, wenn zusätzlich ausgefädelt werden soll.

### Software-Anzeige

- Netzstecker ziehen.
- Gerät ans Netz anschließen.
- Das Display zeigt kurzzeitig den Softwarestand, bevor die Uhr erscheint.

### Fehleranzeige

Tritt während des Betriebes eine Störung auf, so spricht eine Schutzschaltung an. Der Fehlercode F1 wird im Display blinkend angezeigt.

**Bedeutung des Fehlercodes F1:**

Gerät erkennt Fädelblockade, d.h. der Fädelring hat seine jeweilige Sollstellung nicht erreicht.

### Zahlenschloß entriegeln

Über Fernbedienung die Zahlenfolge 4 9 3 4 eingeben, Taste "OK" und anschließend Taste ⏻ drücken.

## 1.1 VS 900 ...

| Taste | Funktion | Display-anzeige |
|---|---|---|
| 1 | Cassettenauswurf | 0 |
| 6 | Kopfradlagengeber-Einstellung mit Testcassette<br>–Gerät fädelt ein<br>–Automatische Lagengebereinstellung und Abspeicherung<br>–Wiedergabe | A 6 |
| 8 | Invertierung des HI-Impulses | A 8 |
| | Mechanische Einstellung bzw. Kontrolle der FM-Pakete und deren Veränderung | |
| ▶ | Synchronimpuls-Versatz zum K1 / K2 - Übergang 0 ms | 00 |
| ▶<br>▶▶ | Synchronimpuls-Versatz zum K1 / K2 - Übergang + 8 ms | 4 |
| ▶<br>◀◀ | Synchronimpuls-Versatz zum K1 / K2 - Übergang - 8 ms | 5 |
| ❚❚ | RAM mit definierten Werten laden (siehe Abgleich Nr. 1 der Ablaufsteuerung) | 0 |

# Service and Special Functions

## 1. Service Functions

VS 900..., VS 910..., MVS 9105, VS 920..., SE 9100, SE 9120

The service functions can be activated from the remote control. For this number 4 9 3 4 is fed in and the button "OK" is then depressed. In the display on the left hand side the indication "00 or 0 SERV" will be shown. The required service function is now called up by depressing the indicated control button thereafter.

### Cancelling the service functions

Depress the button ⏻ on the remote control once or twice if unloading is also required.

### Software indication

- Remove mains plug.
- Connect the machine to the mains.
- In the display, for a very short time, the software status will be shown before the clock time is indicated.

### Fault indication

If a fault occurs during an operation, the safety circuit will respond. The fault code F1 will be shown in the display as a blinking warning.

**Meaning of the fault code F1:**

The machine identifies a loading malfunction which means that the loading ring has not reached the reference position in the time allowed.

### Cancelling the Security Code

From the Remote Control, feed in the number sequence 4 9 3 4, depress the "OK" button and subsequently the button ⏻ .

## 1.1 VS 900 ...

| Button | Function | Display indication |
|---|---|---|
| 1 | Cassette eject. | 0 |
| 6 | Headwheel position indicator adjustment with test cassette<br>–Machine loads in<br>–Automatic position indicator adjustment and storage.<br>–Playback | A 6 |
| 8 | Inverting HI pulses | A 8 |
| | Mechanical adjustment or checking the FM envelopes and their variation. | |
| ▶ | Sync. pulse-offset to K1 / K2 - transition 0 ms | 00 |
| ▶<br>▶▶ | Sync. pulse-offset to K1 / K2 - transition + 8 ms | 4 |
| ▶<br>◀◀ | Sync. pulse-offset to K1 / K2 - transition - 8 ms | 5 |
| ❚❚ | RAM is loaded with defined values (s. Alignment No. 1 of the Sequence control) | 0 |

# Notizen / Notes

## 1.2 VS 910..., MVS 9105, VS 920..., SE 9100, SE 9120

| Taste | Funktion | Display-anzeige |
|---|---|---|
| 1 | Cassettenauswurf | 0 SERV |
| 6 | Kopfradlagengeber-Einstellung mit Testcassette<br>–Gerät fädelt ein<br>–Automatische Lagengebereinstellung und Abspeicherung<br>–Wiedergabe | A6 SERV |
| 8 | Invertierung des HI-Impulses | A8 SERV |
|  | Mechanische Einstellung bzw. Kontrolle der FM-Pakete und deren Veränderung |  |
| ▶ | Synchronimpuls-Versatz zum K1 / K2 - Übergang 0 ms | 0 SERV |
| ▶<br>▶▶ | Synchronimpuls-Versatz zum K1 / K2 - Übergang + 8 ms | 4 SERV |
| ▶<br>◀◀ | Synchronimpuls-Versatz zum K1 / K2 - Übergang - 8 ms | 5 SERV |
| ❚❚ | RAM mit definierten Werten laden (siehe Abgleich Nr. 1 der Ablaufsteuerung) | 0 SERV |

## 2. Sonderfunktionen

VS 900..., VS 910..., VS 920..., SE 9100, SE 9120

### Aufrufen der Sonderfunktionen

- Codenummer eingeben
- Taste "OK" drücken

### Aktivieren des Zahlenschlosses:

- Codenummer 8 5 0 0 eingeben und Taste "OK" drücken.
- "Geheimzahl" eingeben und Taste "OK" drücken.

### Zahlenschloß entriegeln

Über Fernbedienung die Zahlenfolge 4 9 3 4 eingeben, Taste "OK" und anschließend Taste ⏻ drücken.

### 2.1 VS 900...

| Code + OK | Funktion | Display zeigt |
|---|---|---|
| 8500 | Elektronisches Zahlenschloß<br>Geheimzahl eingeben und Taste "OK" drücken | 000<br>A0 |
| 8516 | Fernbedienebene "VIDEO 1" (siehe Bedienungsanleitung) | – |
| 8517 | Fernbedienebene "VIDEO 2" (siehe Bedienungsanleitung) | – |
| 8518 | Modulator ausgeschaltet | – |
| 8519 | Modulator eingeschaltet | – |
| 8526 | 10- und 16-Bit-Geberbefehle werden angenommen (siehe Bedienungsanleitung) | – |
| 8527 | 16Bit-Geberbefehle werden angenommen (siehe Bedienungsanleitung) | – |

| Code + ⏏ | Funktion | Display zeigt |
|---|---|---|
| 8527 | Data-Programmer "alt" | – |

## 1.2 VS 910..., MVS 9105, VS 920..., SE 9100, SE 9120

| Button | Function | Display indication |
|---|---|---|
| 1 | Cassette eject. | 0 SERV |
| 6 | Headwheel position indicator adjustment with test cassette<br>–Machine loads in<br>–Automatic position indicator adjustment and storage.<br>–Playback | A6 SERV |
| 8 | Inverting HI pulses | A8 SERV |
|  | Mechanical adjustment or checking the FM envelopes and their variation. |  |
| ▶ | Sync. pulse-offset to K1 / K2 - transition 0 ms | 0 SERV |
| ▶<br>▶▶ | Sync. pulse-offset to K1 / K2 - transition + 8 ms | 4 SERV |
| ▶<br>◀◀ | Sync. pulse-offset to K1 / K2 - transition - 8 ms | 5 SERV |
| ❚❚ | RAM is loaded with defined values (s. Alignment No. 1 of the Sequence control) | 0 SERV |

## 2. Special Functions

VS 900..., VS 910..., VS 920..., SE 9100, SE 9120

### Calling up the Special Functions

- Feed in the Code Number.
- Depress the "OK" button.

### Activating the Security Code:

- Feed in the Code Number 8 5 0 0 and depress the "OK" button.
- Feed in the "Security Code" and depress the "OK" button.

### Cancelling the Security Code:

From the Remote Control, feed in the number sequence 4 9 3 4, depress the "OK" button and subsequently the button ⏻ .

### 2.1 VS 900...

| Code + OK | Function | Display shows |
|---|---|---|
| 8500 | Electronic Security Code<br>Feed in the security code and depress the "OK" button | 000<br>A0 |
| 8516 | Remote Control Level "VIDEO 1" (Refer to the Operating Book) | – |
| 8517 | Remote Control Level "VIDEO 2" (Refer to the Operating Book) | – |
| 8518 | Modulator switched off | – |
| 8519 | Modulator switched on | – |
| 8526 | 10 and 16 bit transmitter commands are accepted (Refer to the Operating Book) | – |
| 8527 | 16 bit transmitter commands are accepted (Refer to the Operating Book) | – |

| Code + ⏏ | Function | Display shows |
|---|---|---|
| 8527 | Data Programmer "old" | – |

## 2.2 VS 910..., MVS 9105, VS 920...

| Code + **OK** | Funktion | Display zeigt |
|---|---|---|
| 8500 | Elektronisches Zahlenschloß<br>Geheimzahl eingeben und Taste "OK" drücken | 000<br>LOCK |
| 8510 | V-Impuls-Eintastung "Aus" | – |
| 8511 | V-Impuls-Eintastung "Ein" | – |
| 8516 | Fernbedienebene "VIDEO 1"<br>(siehe Bedienungsanleitung) | – |
| 8517 | Fernbedienebene "VIDEO 2"<br>(siehe Bedienungsanleitung) | – |
| 8518 | Modulator ausgeschaltet | – |
| 8519 | Modulator eingeschaltet | – |
| 8526 | 10- und 16-Bit-Geberbefehle werden angenommen (siehe Bedienungsanleitung) | – |
| 8527 | 16Bit-Geberbefehle werden angenommen<br>(siehe Bedienungsanleitung) | – |
| 8528 | Abgleich der V-Impuls-Eintastung | A7 |

| Code + ⏏ | Funktion | Display zeigt |
|---|---|---|
| 8527 | Data-Programmer "alt" | – |
| 8528 | Data-Programmer "neu" | – |

### 2.2.1 VS 920...

| Code + **OK** | Funktion | Display zeigt |
|---|---|---|
| 8546 | Ohne Zeilensprung (312/312) – für FFS-geräte mit 50Hz Bildwechselfrequenz | – |
| 8547 | Mit Zeilensprung (312/313) – für FFS-geräte mit 100Hz Bildwechselfrequenz | – |

## 2.2 VS 910..., MVS 9105, VS 920...

| Code + **OK** | Function | Display shows |
|---|---|---|
| 8500 | Electronic Security Code<br>Feed in the security code and depress the "OK" button | 000<br>LOCK |
| 8510 | V pulse insertion "Off" | – |
| 8511 | V pulse insertion "On" | – |
| 8516 | Remote Control Level "VIDEO 1"<br>(Refer to the Operating Book) | – |
| 8517 | Remote Control Level "VIDEO 2"<br>(Refer to the Operating Book) | – |
| 8518 | Modulator switched off | – |
| 8519 | Modulator switched on | – |
| 8526 | 10 and 16 bit transmitter commands are accepted (Refer to the Operating Book) | – |
| 8527 | 16 bit transmitter commands are accepted<br>(Refer to the Operating Book) | – |
| 8528 | Adjustment of the V-pulse insertion | A7 |

| Code + ⏏ | Function | Display shows |
|---|---|---|
| 8527 | Data Programmer "old" | - |
| 8528 | Data Programmer "new" | - |

### 2.2.1 VS 920...

| Code + **OK** | Function | Display shows |
|---|---|---|
| 8546 | No line interlacing (312/312) – for CTV models with 50Hz frame frequency | - |
| 8547 | With line interlacing (312/313) – or CTV models with 100Hz frame frequency | - |

## Notizen / Notes

## 2.3 SE 9100 VPS, SE 9120 VPT

| Code<br>+ **OK** | Funktion | Display zeigt |
|---|---|---|
| 8500 | Elektronisches Zahlenschloß<br>Geheimzahl eingeben und Taste "OK" drücken | 000<br>LOCK |
| 8501 | Dauerlauf "HF-Aufnahme" (Prog. 1) | CONT 1 |
| 8502 | Dauerlauf "AV-Aufnahme" | CONT 2 |
| 8503 | Dauerlauf "Wiedergabe" bis zum Bandzählerstand bei Dauerlaufbeginn | CONT 3 |
| 8516 | Fernbedienebene "VIDEO 1"<br>(siehe Bedienungsanleitung) | – |
| 8517 | Fernbedienebene "VIDEO 2"<br>(siehe Bedienungsanleitung) | – |
| 8518 | Modulator ausgeschaltet | – |
| 8519 | Modulator eingeschaltet | – |
| 8526 | 10- und 16-Bit-Geberbefehle werden angenommen (siehe Bedienungsanleitung) | – |
| 8527 | 16Bit-Geberbefehle werden angenommen (siehe Bedienungsanleitung) | – |

| Code<br>+ ⏏ | Funktion | Display zeigt |
|---|---|---|
| 8527 | Data-Programmer "alt" | – |
| 8528 | Data-Programmer "neu" | – |

### 2.3.1 SE 9120 VPT

| Code<br>+ **OK** | Funktion | Display zeigt |
|---|---|---|
| 8528 | Abgleich der V-Impulseintastung | A7 |
| 8546 | Ohne Zeilensprung (312/312) – für FFS-geräte mit 50Hz Bildwechselfrequenz | – |
| 8547 | Mit Zeilensprung (312/313) – für FFS-geräte mit 100Hz Bildwechselfrequenz | – |

## 2.3 SE 9100 VPS, SE 9120 VPT

| Code<br>+ **OK** | Function | Display shows |
|---|---|---|
| 8500 | Electronic Security Code<br>Feed in the security code and depress the "OK" button | 000<br>LOCK |
| 8501 | Continuous soak test "Record HF" (Prog. 1) | CONT 1 |
| 8502 | Continuous soak test "Record AV" | CONT 2 |
| 8503 | Continuous soak test "Playback" up to the tape counter reading when the soak test was started | CONT 3 |
| 8516 | Remote Control Level "VIDEO 1"<br>(Refer to the Operating Book) | – |
| 8517 | Remote Control Level "VIDEO 2"<br>(Refer to the Operating Book) | – |
| 8518 | Modulator switched off | – |
| 8519 | Modulator switched on | – |
| 8526 | 10 and 16 bit transmitter commands are accepted (Refer to the Operating Book) | – |
| 8527 | 16 bit transmitter commands are accepted (Refer to the Operating Book) | – |

| Code<br>+ ⏏ | Function | Display shows |
|---|---|---|
| 8527 | Data Programmer "old" | – |
| 8528 | Data Programmer "new" | – |

### 2.3.1 SE 9120 VPT

| Code<br>+ **OK** | Function | Display shows |
|---|---|---|
| 8528 | Adjustment of the V-pulse insertion | A7 |
| 8546 | No line interlacing (312/312) – for CTV models with 50Hz frame frequency | – |
| 8547 | With line interlacing (312/313) – or CTV models with 100Hz frame frequency | – |

## Notizen / Notes

# Notizen / Notes

D

# Beschreibungen

## 1.1 Bedien-Einheit

(VS 900...)

**Funktionsübersicht**

Die Bedieneinheit besteht aus folgenden Funktionsgruppen:
- 4 Bit-Single-Chip Microcomputer
- Vakuum-Fluoreszenz-Display
- Bedienfeld (Tastatur-Matrix)
- IR-Empfänger

### 1.1.1 Microcomputer

Der maskenprogrammierte 4-Bit Microcomputer IC1130 codiert die eingegebenen Tastaturbefehle, sowie die Infrarot-Fernbedienbefehle vom IR-Empfänger. Außerdem übernimmt er die Display-Ansteuerung mit seinen internen Treiberstufen. Die Kommunikation mit dem Hauptrechner (YIC230) auf der Ablaufsteuerung erfolgt über die Datenleitungen DATA A, DATA B, SCL, UE und RESET.

### 1.1.2 Display und Display-Ansteuerung

Das Display ist im Prinzip eine direkt geheizte Röhrentriode. Der Heizfaden der Röhre dient gleichzeitig als Kathode. An den Pins 1 und 2 des Displays liegt die Heizspannung F 2 (ca. -10,5V), an den Pins 40 und 41 die Heizspannung F1 ( ca. -14,5V). Das Display leuchtet nur, wenn die Anode und das zugehörige Gitter positiver als die Kathode sind.

Die Displayansteuerung erfolgt im Zeit-Multiplex-Verfahren. Der Scanning-Takt beträgt ca. 90Hz mit einem Tastverhältnis von 1: 6.

Die Anodenansteuerung der Segmente (a...p) geschieht über die Ausgangsports P30... P33, P50...P53, P80...P83 und P90...P93 des IC1130.

Die Gitteransteuerung (G10...G1) erfolgt über die Ausgangsports P100, P111, P101, P112, P102, P113, P103 und P110 des IC1130. Den notwendigen Anoden- und Gitterstrom liefern die internen Treiberstufen (High-Voltage-Output) des IC1130. Der Arbeitspunkt der Treiberstufen wird durch den Spannungsteiler R1108 / R1112 festgelegt. An IC1130-(4) stellt sich somit eine Spannung von ca. -6V ein.

**Beispiel:**

Ziffer 1 (ganz rechts) soll leuchten.

Die Ausgangsports P83 und P92 (Anoden) und P103 (Gitter) müssen gleichzeitig auf +5V geschaltet werden.

Werden die Anoden und Gitter nicht angesteuert, so liegen sie über interne Pull-down-Widerstände an den Display-Ausgangsports des IC 1130 auf ca. $-27V_D$.

### 1.1.3 Tastaturabfrage

Die Tastatur (3x3 Matrix) arbeitet im Scanningtakt-Verfahren. Der High-aktive (+5V) Scanningtakt, der an den Ausgabeports P100, P103 und P113 anliegt, versorgt über die Entkopplungsdioden D1140 / D1145 / D1143 die Tastaturmatrix; die Frequenz beträgt ca. 90Hz. An den Eingangsports P41...P43 erkennt der IC1130 durch den High-aktiven Scanningtakt, wenn eine Taste in der Tastaturmatrix gedrückt wird.

### 1.1.4 IR-Empfänger

Bei IC 1120 handelt es sich um einen selektiven, geregelten IR-Vorverstärker mit integrierter IR-Fotodiode. Der Vorverstärker wandelt das empfangene Infrarot-Licht (940nm) in elektrische Impulse um. Diese werden anschließend verstärkt und demoduliert. Sie stehen an IC 1120-(2) als Impulsfolge mit TTL-Pegel zur Verfügung. Über IC1130-(41) wird diese Impulsfolge zur Dekodierung in den µC eingelesen.

GB

# Descriptions

## 1.1 Keyboard Unit

(VS 900...)

**Function Overview**

The keyboard unit consists of the following function groups:
- 4 Bit Single-Chip Microcomputer
- Vacuum Fluorescent Display
- Control Field (Keyboard Matrix)
- IR Receiver

### 1.1.1 Microcomputer

The mask-programmed 4-Bit microcomputer IC1130 encodes the commands fed in from the keys, as well as the infra-red remote control commands from the IR Receiver. Further, it carries out the drive of the display via the internal driver stages. The communication with the main computer (YIC230) on the sequence control is accomplished via the data leads DATA A, DATA B, SCL, UE and RESET.

### 1.1.2 Display and Display Drive

In principle the display is a directly heated triode valve. The heating element of the valve is also the cathode. To the pins 1 and 2 of the display there is the heating voltage F2 (approx. -10.5V) and on pins 40 and 41 the heating voltage F1 (approx. -14.5V). The display will light up only if the anode and the appropriate grid is more positive than the cathode.

The display drive is accomplished in time-multiplex mode. The scanning clock is approx. 90 Hz with a scanning ratio of 1: 6. The anode drive of the segments (a...p) is carried out via the output ports P30...P33, P50...P53, P80...P83 and P90...P93 of IC1130 .

The grid drive (G10...G1) is via the output ports P100, P111, P101, P112, P102, P113, P103 and P110 of IC1130. The required anode and grid current is provided by internal driver stages (High-Voltage-Output) of the IC1130. The operating point of the driver stages is determined by the voltage divider R1108 / R1112. IC1130-(4) thus provides a voltage of about -6V.

**Example:**

"1" (extreme right) is to light up.

The output ports P83 and P92 (anodes) and P103 (grid) must simultaneously be switched to +5V.

If the anodes and grids are not driven, then these are taken to approx. $-27V_D$ via internal Pull-down-resistors by the output ports of IC1130.

### 1.1.3 Keyboard Scanning

The keyboard (3x3 matrix) operates in scanning clock mode. The High-active (+5V) scanning clock, which is present on the output ports P100, P103 and P113 supplies the keyboard matrix via the decoupling diodes D1140 / D1145 / D1143; the frequency is approx. 90Hz. On the input ports P41...P43 the microcomputer (IC1130) identifies by the High-active Scanning clock pulses which of the buttons in the keyboard matrix has been depressed.

### 1.1.4 IR Receiver

The IC1120 is a selective, gain-controlled IR-pre-amplifier with integrated IR photodiode. The pre-amplifier converts the received infra-red light (940nm) into electrical pulses. These are then amplified and demodulated. On the IC1120-(2) there will be a pulse sequence at TTL level for processing. Via IC1130-(41) the pulse sequence is read in and decoded in the microcomputer.

## 1.2 Bedieneinheit

(VS 910..., MVS 9105, VS 920..., SE 9100 VPS, SE 9120 VPT)

**Funktionsübersicht**

Die Bedieneinheit besteht aus folgenden Funktionsgruppen:
- 4Bit-Single-Chip Microcomputer
- Vakuum-Fluoreszenz-Display (VFD)
- Bedienfeld (Tastatur-Matrix)
- IR-Empfänger

### 1.2.1 4-Bit-Single-Chip Microcomputer

Der maskenprogrammierte 4Bit-Microcomputer (IC1110) arbeitet als Slave-Rechner. Er wertet die eingegebenen Tastaturbefehle aus, dekodiert die Befehle der Infrarot-Fernbedienung und steuert die VFD-Anzeige an. Die Kommunikation mit dem Hauptrechner auf der Ablaufsteuerung (YIC230) erfolgt über die Datenleitungen DATA-A, DATA-B, SCL, UE und B-Reset.

### 1.2.2 Ansteuerung der VFD-Anzeige

Das Display ist im Prinzip eine direkt geheizte Röhrentriode. Der Heizfaden der Röhre dient gleichzeitig als Kathode. An den Pins 1, 2 des Displays liegt die Heizspannung F1– (ca. -20V) und an den Pins 34, 35 die Heizspannung F2+ (ca. -16,5V).

Die Symbole der VFD-Anzeige leuchten nur, wenn die von der Kathode emittierten und vom Gitter beschleunigten Elektronen auf die Leuchtschicht der Anode (Symbole) auftreffen.

Die Display-Ansteuerung erfolgt im Zeit-Multiplex-Verfahren mit einem Duty-Faktor von 1/10, einer Gitter-Scanning-Periode von $T_P$ = 2,69ms und einer Gitterimpulsdauer von $T_G$ = 230µs. Die Anodenansteuerung der VFD-Anzeige (P1...P16) erfolgt über die internen Treiberstufen (S0...S15) des IC1110.

Die Gitteransteuerung der VFD-Anzeige erfolgt für die Gitter 1G...9G direkt über die internen Treiberstufen (T1...T9) des µC IC1110. Das Gitter 10G wird mit den entsprechenden Gitter-Scanning-Impuls über den externen Treibertransistor TY1181 — VS 900... (T1185 — VS 920...) versorgt. Dieser Emitterfolger ist wegen des erhöhten Strombedarfs erforderlich. Das Ansteuersignal für diese Treiberstufe liefert IC1110 über Port T0.

**Beispiel:**

Die Ziffer "1" rechts oben soll leuchten.

Innerhalb einer Gitter-Scanning-Periode müssen die Anoden-Ausgangsports S0, S1 und das Gitterausgangsport T9 des IC1110 gleichzeitig auf $+5V_D^*$ geschaltet werden. Für alle Anoden, die nicht leuchten sollen, schaltet der IC1110 die entsprechenden Gitter- und Anodenausgangsports innerhalb einer Scanning-Periode zu verschiedenen Zeiten auf $+5V_D^*$. In der "steuerungslosen" Zeit liegen die Anoden S0...S15 über interne Pull-Down-Widerstände im IC1110 auf ca. $-27V_D$. Für den gleichen Zeitraum liegen die Gitter 1G...10G über die internen Pull-Down-Widerstände auf ca. $-27V_D$.

### 1.2.3 Bedienfeld (Tastatur-Matrix)

**VS 910..., MVS 9105**

Die Tastatur (7 x 2 Matrix) arbeitet im Scanning-Takt-Verfahren mit einer Tastatur-Scanning-Periode $T_T$ ~ 31ms. Der High-aktive (5V) Scanningtakt wird über die Ausgabeports (Open-Kollektor) P30...P32 und P60...P63 des IC1110 an die Tastaturmatrix ausgegeben. An den Eingangsports R42 / R43 erkennt der µC IC1110 durch Einlesen des High-aktiven Scanning-Takts die gedrückte Taste der Tastaturmatrix.

**VS 920... , SE 9100 VPS, SE 9120 VPT**

Diese Geräteserie enthält eine 8 x 3 Matrix. Über die Ausgabeports P30...P33 und P60...P63 des IC1110 wird die Tastatur mit dem Scanningtakt versorgt. An den Eingangsports R41...R43 erkennt der µC IC1110 durch Einlesen des High-aktiven Scanning-Takts die gedrückte Taste der Tastaturmatrix.

Ist keine Taste betätigt, liegen die Eingangsports im Ruhezustand über externe Pull-Down-Widerstände an Masse.

### 1.2.4 IR-Empfänger und Fernbedienauswertung

Bei IC1120 handelt es sich um einen selektiven, geregelten Verstärker mit integrierter Fotodiode. Der IR-Empfänger wandelt das empfangene Licht (940nm) in elektrische Impulse um. Diese werden anschließend verstärkt und demoduliert. Am Interrupt-Eingangsport INT0 des IC1110 wird das Ausgangssignal des IR-Empfängers (IC1120) als Impulsfolge mit TTL-Pegel in den Mikrocomputer zur weiteren Verarbeitung und Dekodierung eingelesen, wobei jede Flanke immer einen Interrupt im µC IC1110 auslöst. Durch Messung der zeitlichen Differenz zwischen den einzelnen Interrupts, sowie durch die anschließenden spezifischen Prüfkriterien, kann der µC den Fernbediencode für Videorecorder (10 Bit-Biphase-Code und RCS-16-Code) erkennen und die richtige Bit-Dekodierung durchführen.

## 1.2 Keyboard Unit

(VS 910..., MVS 9105, VS 920..., SE 9100 VPS, SE 9120 VPT)

**Function Overview**

The Keyboard Control Unit consists of the following function groups:
- 4Bit-Single-Chip Microcomputer
- Vacuum Fluorescent Display (VFD)
- Keyboard (keyboard matrix)
- IR-Receiver

### 1.2.1 4-Bit-Single-Chip Microcomputer

The mask-programmed 4Bit-Microcomputer (IC1110) works as a Slave Computer. It evaluates the entered keyboard commands, decodes the commands from the Infra-red Remote Control and carries out the drive of the VFD-Display. The communication with the main computer on the Sequence Control (YIC230) takes place on the data lines DATA-A, DATA-B, SCL, UE and B-Reset.

### 1.2.2 VFD-Display Drive

In principle, the display is a directly heated triode valve in which the heating element operates at the same time as the cathode. To the pins 1, 2 of the display the heating voltage F1– (approx. -20V) is applied and to the pins 34, 35 the heating voltage F2+ (approx. -16.5V).

The symbols of the VFD-Display are illuminated only if the electrons emitted from the cathode and accelerated by the grid strike the fluorescent layer of the anode (symbols).

The display drive is carried out in Time Multiplex Mode at a duty factor of 1/10, a grid scanning period of $T_P$ = 2.69ms and a grid pulse duration of $T_G$ = 230µs. The anode of the VFD-Display (P1...P16) is driven by the internal driver stages (S0...S15) of the IC1110.

The grids 1G...9G of the VFD-Display are driven directly from the internal driver stages (T1...T9) of the µC IC1110. The grid 10G is supplied with the appropriate grid scanning pulse from the external driver transistor TY1181 — VS 900... (T1185 — VS 920...). This emitter follower is necessary because of the higher current demand. The drive signal for this driver stage is fed out from the Port T0 of the IC1110.

**Example:**

The figure "1" on the upper right is to light.

During one grid scanning period the anode output ports S0, S1 and the grid output port T9 of the IC1110 must be switched at the same time to $+5V_D^*$. For all other anodes which shall not be illuminated the µC IC1110 switches the appropriate grid and anode output ports during one scanning period to $+5V_D^*$ but at different times. During the time the anodes S0...S15 are not driven they are connected via internal pull-down resistors in the IC1110 to approx. $-27V_D$. For the same period the grids 1G...10G are switched to approx. $-27V_D$ via the internal pull-down resistors.

### 1.2.3 Keyboard (keyboard matrix)

**VS 910..., MVS 9105**

The keyboard (7 x 2 matrix) works on the Scanning-Clock principle with a keyboard scanning period of $T_T$ ~ 31ms. The High-active (5V) scanning clock is fed out at the output ports (open collector) P30...P32 and P60...P63 of the IC1110 and supplied to the keyboard matrix. By the High-active scanning clock read in at the input ports R41 / R2 the µC IC1110 identifies which of the buttons in the keyboard matrix has been depressed.

**VS 920... , SE 9100 VPS, SE 9120 VPT**

The recorders in this series are fitted with a 8 x 3 matrix. The scanning clock for the keyboard is fed out from the output ports P30...P33 and P60...P63 of IC1110. By the High-active scanning clock read in at the input ports R41...R43 the µC IC1110 identifies the button in the keyboard matrix which has been depressed.

In quiescent condition, that is if no button has been depressed the input ports are connected to ground via external pull-down resistors.

### 1.2.4 IR-Receiver and Remote Control Evaluation

The integrated circuit IC1120 is a selective, gain-controlled amplifier with an integrated photo-diode. The IR-Receiver converts the received infra-red light (940nm) to electrical pulses which are then amplified and demodulated. On the Interrupt input port INT0 of the IC1110 the output signal from the IR-Receiver (IC1120) is fed in as pulse sequence at TTL level for further processing and decoding in the microcomputer with each pulse edge resulting in an Interrupt in the µC IC1110. By measuring the time difference between the individual interrupts as well as by the following specific test criteria, the µC is able to identify the remote control code for video recorders (10 Bit-Biphase-Code and RCS-16-Code) and to decode the bits correctly.

## 2. Netzteil

### 2.1 Primärseite

In dem freischwingenden Sperrwandlernetzteil übernimmt der IC1615 die Ansteuerung und Überwachung des MOS-Leistungstransistors T1635 sowie alle notwendigen Regelungs- und Überwachungsfunktionen. Über Pin 1 erhält IC1615 vom Optokoppler OK1680 (Netztrennung!) die Information über die Größe der sekundärseitigen 12V-Spannung. Die Stromversorgung des IC1615 erfolgt an Pin 6 bis zum Erreichen der Einschaltschwelle über den Spannungsteiler R1659 und R1660. Nach dem Anlauf wird die Versorgungsspannung über die Diode D1628 aus der Wicklung 10, 16 des Wandlertrafos gewonnen.
Die Serienschaltung von Leistungstransistor T1635 und Primärwicklung 13, 15 des Sperrwandlers liegt an der gleichgerichteten Netzspannung (C1663). Während der Leitphase des Transistors wird Energie im Übertrager gespeichert und in der Sperrphase über die Sekundärwicklungen abgegeben. Der IC1615 regelt über die Frequenz und die Einschaltdauer des T1635 die übertragene Energie so nach, daß die Sekundärspannungen weitgehend unabhängig von Netzspannung und Last stabil bleiben. Die dazu nötige Regelinformation wird über den Optokoppler gewonnen (s.o.). Außerdem erfolgt an Pin 8 eine Nulldurchgangsdetektion aus der Wicklung 10, 16 über R1605.

**Überspannungs- und Überlastschutz**

Sollten im Störfall Überspannungen auftreten, spricht die Speisespannungsüberwachung im IC1615-(6) an und unterbricht die Ansteuerung des MOS-Transistors T1635. Ist nach Wiederanlauf weiterhin Überspannung vorhanden, wiederholt sich der ganze Vorgang ("Abfragevorgang").
Bei einem Kurzschluß der Sekundärspannungen regelt der IC1615 mittels der Kollektorstromnachbildung (Pin 2) auf einen sich wiederholenden Abfragezustand und begrenzt somit die Leistung.

**Netzunterspannung**

Im IC1615 arbeitet über Pin 3 eine Schutzschaltung gegen Netzunterspannung. Den Ansprechwert bestimmen R1615 und R1616.

### 2.2 Sekundärseite

Aus der Wicklung 2, 3 wird über D1697 die Heizspannung für das Bedienteildisplay gebildet (F 1, F 2).
Aus der Wicklung 1, 4 leitet man über D1720 die Abstimmspannung $+30V_D$ für den Tuner/Modulator-Baustein ab. Die $-27V_D$-Spannung wird über D1715 gebildet. Diese Spannung benutzt der Bedienteilrechner, um nicht benötigte Elektroden (Gitter, Anode) des Bedienteil-Displays zu sperren.
Aus der Wicklung 5, 8 werden über D1725 die Dauerspannung $+12V_D$ für Ablaufsteuerung, Tuner/Modulator-Baustein, Hubmagnet usw., sowie die Dauerspannung $+12V_{DM}$ für Kopfradmotor und Capstanmotor gewonnen.
Aus der Wicklung 6, 7 wird eine Dauerspannung entnommen und durch IC1740 stabilisiert. An Pin 7 dieses ICs steht die $+5V_D$-Spannung. An Pin 5 wird der RESET-Impuls ausgegeben. Des weiteren steht an IC1740 Pin 6 noch die Funktionsspannung $+5V_F$. Diese wird über IC1740-(3) von der $+12V_F$ geschaltet.

## 2. Power Supply

### 2.1 Primary Side

In this free running blocking-oscillator type mains stage, the IC1615 carries out the drive and monitoring of the MOS power transistor T1635 and also all necessary control and monitoring functions. The IC1615 receives on pin 1 information from the optocoupler OK1680 (mains isolation!) concerning the amplitude of the 12V supply on the secondary side. The current supply for the IC1615 takes place on pin 6 via the voltage divider R1659 and R1660 until the switch-on level is reached. After start up the supply voltage is obtained via the diode D1628 from the winding 10, 16 of the converter transformer.
The series circuit consisting of the power transistor T1635 and the primary winding 13, 15 of the blocking oscillator converter is connected to the rectified mains voltage (C1663). During the conducting phase of the transistor, energy is stored in the transformer which is fed to the secondary windings in the cut-off phase. The IC1615 controls the transferred energy by altering the frequency and the switch-on period of T1635 so that the secondary voltages are held constant irrespective of mains voltage and load changes. The required control information is produced by the optocoupler (see above). In addition, zero transition detection is carried out on Pin 8 by the information from winding 10, 16 via R1605.

**Overvoltage and overload protection**

If an overvoltage condition occurs, the supply voltage monitoring circuit responds via IC1615-(6) and interrupts the drive to the MOS transistor T1635. If the overvoltage condition is still present after restart, the complete process is repeated ("sensing process").
With a short circuit on the secondary voltages, the IC1615, in combination with the collector current simulation (pin 2), takes up a repeated scanning state and limits the power.

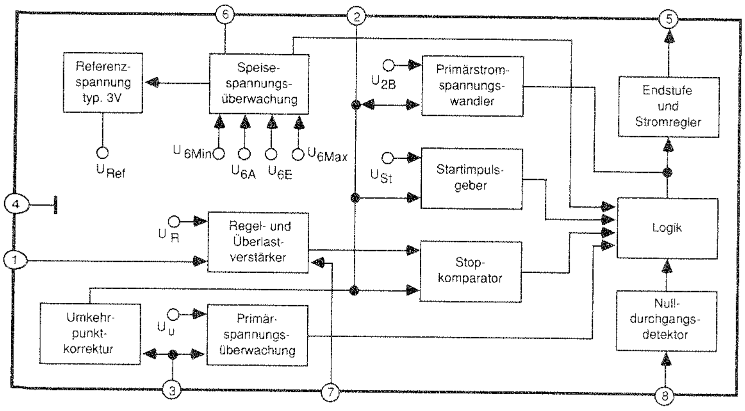
**Mains undervoltage**

In IC1615 a protection circuit for mains undervoltage conditions operates via pin 3. The trigger value is determined by R1615 and R 1616.

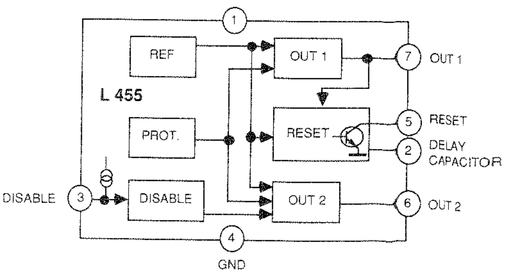
### 2.2 Secondary Side

The filament voltages (F1, F2) are obtained via D1697 from the windings 2, 3.
From the winding 1, 4 the tuning voltage of $+30V_D$ for the Tuner/Modulator Module is provided via D1720. The $-27V_D$ voltage is obtained via D 1715. This voltage is used by the keyboard computer to switch off the electrodes (grid, anode) of the display segments which are not required.
From the winding 5, 8 the unswitched voltage $+12V_D$ for the Sequence Control, Tuner/Modulator Module, solenoid etc. is generated via D 1725. The unswitched voltage $+12V_{DM}$ for the headwheel motor and capstan motor is also produced by this circuit.
From the winding 6, 7 an unswitched voltage is obtained and stabilised by IC1740. On pin 7 of this IC the $+5V_D$ voltage is present. The RESET pulse is fed out on pin 5. Further, the IC1740 produces the function supply $+5V_F$ which is supplied on pin 6 and switched through via pin IC1740-(3) by the $+12V_F$ supply.

### TDA 4605:



### TDA 8137:



| | |
|---|---|
| Endstufe und Stromregler | Output stage and current control |
| Logik | Logic |
| Nulldurchgangs-Detektor | Zero cross-over detector |
| Primärspannungs-Überwachung | Primary voltage monitoring |
| Primärstrom-Spannungswandler | Primary current-voltage converter |
| Referenzspannung | Reference voltage |
| Regel- und Überlastverstärker | Control and overload amplifier |
| Speisespannungsüberwachung | Supply voltage monitoring |
| Startimpulsgeber | Start pulse generator |
| Stop-Komparator | Stop comparator |
| Umkehrpunktkorrektur | Reversal point correction |

www.manualscenter.com

## 3. Ablaufsteuerung

**Funktionsübersicht**
Der Microcomputer SDA 2087, YIC230, bildet das Kernstück der Ablaufsteuerung. Er übernimmt die gesamte Kopf- und Bandservo-Regelung, Bus- und Laufwerksteuerung. Die Vielzahl der Aufgaben des µC machten es erforderlich, die Kapazität der externen Programmspeicher zu erhöhen. Dazu benötigt man die Speicher-ICs ICY200 und IC280, sowie das Adress-Latch YIC100.
Der Datenverkehr zwischen den einzelnen Funktionsgruppen und der Ablaufsteuerung findet über 2 verschiedene Datenbus-Systeme im Multiplexbetrieb statt:

a) I²C-Bus
Der I²C-Bus ist ein bidirektionaler Zweileiterbus, bestehend aus der SDA (System-Daten)-Leitung, YIC230-(63) und der SCL (System-Clock)-Leitung, YIC230-(64). Beide liegen über die Widerstände CR161 und CR164 an $+5V_D$. Der Datenverkehr wird vom YIC230, der auch den Systemtakt SCL erzeugt, gesteuert.
Als Kontrolle für die Daten- und Clock-Leitung bietet sich nur eine Kontrolle der TTL-Pegel ($L \leq 0{,}8V$; $H \geq 2{,}4V$) an.

b) Serielle Schnittstelle für das Bedienteil
Für den Datenverkehr mit dem Bedienrechner IC1130 sind folgende 5 Leitungen erforderlich:

| | |
|---|---|
| - DATA A | YIC230-(3) |
| - DATA B | YIC230-(5) |
| - SCL (Clock) | YIC230-(64) |
| - UE | YIC230-(7) |
| - B-RESET | YIC230-(6) |

**Die Ablaufsteuerung ist in folgende Funktionsgruppen unterteilt:**
3.1 Reset / Netzteilansteuerung
3.2 Steuerung von Schacht, Fädelmechanik und Schaltern
3.3 Wickeltachoimpulsverarbeitung
3.4 Bandanfang-/Bandende-Erkennung
3.5 Kopfservoregelung
3.6 Bandservoregelung
3.7 Trackingregelung / Autotracking
3.8 Uhr-RAM
3.9 VPS-Programmabfrage
3.10 Fehlererkennung

### 3.1 Reset / Netzteilansteuerung
Nach dem Anstecken des Recorders ans Netz, erhält der Ablaufrechner an YIC230-(10) den Resetimpuls $\overline{RESET}$, der vom Netzteil erzeugt wird. Nach der Initialisierung gibt der Ablaufrechner an Pin 28 den Befehl U↓FKT aus. Dieser Befehl schaltet die Funktionsspannung $+12V_F$ ein. Wird keine Funktionstaste gedrückt oder keine Cassette geladen, werden die Funktionsspannungen nach einigen Sekunden wieder abgeschaltet (Standby). Des weiteren gibt der Ablaufrechner an YIC230-(6) den B-Reset-Impuls aus, der über Steckerkontakt B1-5 dem Bedienteil zugeführt wird.

### 3.2 Steuerung von Schacht, Fädelmechanik und Schaltern
### 3.2.1 Schacht senken
Beim Einschieben einer Cassette in den Cassettenschacht öffnet der Schiebeschalter SW (Schalterstellung 2). Der µC erhält an YIC230-(13) einen HIGH-Pegel (+5V) und steuert über die Pins 30, 31 und 34, sowie IC215 und die Steckerkontakte A1-1, A1-2 die Capstanendstufe (IC1820, IC1830 – Netzteil / Motorsteuerung) und damit den Capstanmotor an. Dieser führt über die Getriebeverkopplung alle mechanischen Bewegungen aus (Schacht-, Fädel- und Wickelbetrieb). Die Ansteuerung erfolgt solange, bis der Schiebeschalter SW die Stellung 3 erreicht und die Schachtmechanik ausrastet.

### 3.2.2 Schacht heben
Nach Drücken der Taste ⏻ gibt YIC230 an den Pins 30, 31 und 34 eine entsprechende Steuerspannung aus, die über die Steckerkontakte A1-1, A1-2 der Capstanendstufe (IC1820, IC1830 – Netzteil/Motorsteuerung) zugeführt wird. Der Capstanmotor hebt den Cassettenschacht solange, bis der Schiebeschalter SW die Schalterstellung 1 erreicht. Der µC erhält an YIC230-(13) einen LOW-Pegel und schaltet ab.

### 3.2.3 Fädelmechanik- und Schaltersteuerung
Die Fädelmechaniksteuerung erfolgt durch die Schalter S1 / S2 nach den nachfolgend gezeigten Spannungsdiagrammen. Die an den Spannungsverläufen angegebenen Pegel erhält der µC über die Pins 20 (S1) und 18 (S2). Nach Drücken einer Bedientaste steuert er über die Pins 30, 31 und 34 die Capstanendstufe (IC1820, IC1830 – Netzteil / Motorsteuerung). An IC1830-(3), -(5) und -(9) stehen daraufhin die Spannungen für die Capstanmotorwicklungen.

## 3. Sequence Control

**Functional Overview**
The µC SDA 2087, YIC230, forms the heart of the Sequence Control. It has complete responsibility of the head and tape servo control, bus and mechanics drive. The multitude of tasks required of the microcomputer makes it necessary for the capacity of the external programme memory to be increased. For this the store-ICs ICY200 and IC280, and the address-latch YIC100 are employed.
The data traffic between the individual function groups and the Sequence Control is carried out via two different data bus systems in multiplex mode:

a) I²C Bus
The I²C bus is a bidirectional two-lead bus consisting of the SDA (System-Data)-lead, YIC230-(63), and the SCL (System Clock)-lead, YIC230-(64). Both are connected via the resistors CR161 and CR164 to the $+5V_D$ supply. The data traffic is controlled from YIC230 which also generates the System Clock SCL.
When checking for the data and clock leads only a check that they conform to TTL level should be made ( $L \leq 0.8V$; $H \geq 2.4V$).

b) Serial Interface to the Keyboard Unit
For the data communication with the keyboard computer IC1130 the following 5 leads are provided:

| | |
|---|---|
| - DATA A | YIC230-(3) |
| - DATA B | YIC230-(5) |
| - SCL (Clock) | YIC230-(64) |
| - UE | YIC230-(7) |
| - B-RESET | YIC230-(6) |

**The sequence control is divided into the following function groups:**
3.1 Reset / Power supply control
3.2 Controlling the compartment, loading mechanics and switches
3.3 Winding tachopulse processing
3.4 Beginning of tape/end of tape identification
3.5 Head servo control
3.6 Tape servo control
3.7 Tracking control
3.8 Clock RAM
3.9 VPS programme scanning
3.10 Fault identification

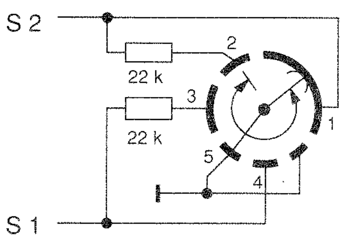
### 3.1 Reset / Power supply control
After plugging the recorder into the mains, the sequence computer receives on YIC230-(10) the Reset pulse $\overline{RESET}$ generated by the power supply. When the sequence computer is initialised it produces on pin 28 the command U↓FKT . This command switches on the function voltage $+12V_F$. If a function button has not been depressed or if no cassette has been loaded the function voltages are switched off after a few seconds (standby). Additionally, the sequence computer supplies the B-Reset pulse on YIC230-(6); this pulse is passed on through plug contact B1-5 to the Keyboard Unit.

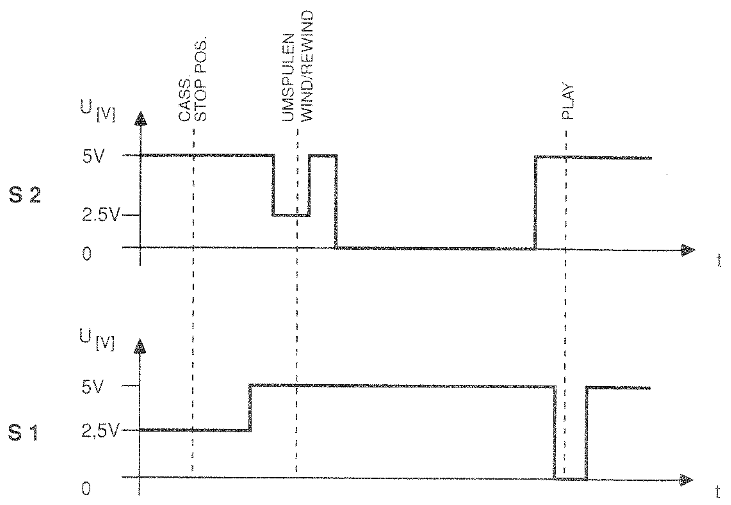
### 3.2 Controlling the compartment, loading mechanics and switches
### 3.2.1 Lowering the compartment
Inserting a cassette into the compartment causes the sliding switch SW to open (switch position 2). The µC receives a HIGH level (+5V) on YIC230-(13) and drives the capstan output stage (IC1820, IC1830 – Power Supply Unit / Motor Control) and with it the capstan motor from pins 30, 31 and 34 as well as from IC215 and the plug contacts A1-1, A1-2. The capstan motor produces all the mechanical movements via the gear drive system (compartment, loading and winding operations). The drive continues until the sliding switch SW reaches position 3 and the compartment mechanics is disengaged.

### 3.2.2 Raising the compartment
After button ⏻ has been depressed, the YIC230 provides on pins 30, 31 and 34 the required drive voltage, which is supplied to the capstan output stage (IC1820, IC1830 – Power Supply Unit / Motor Control) from the plug contacts A1-1, A1-2. The capstan motor raises the compartment until the sliding switch SW reaches position 1. The µC receives a LOW level on YIC230-(13) and switches off.

### 3.2.3 Loading mechanics and switch control
The loading mechanics control is carried out by the switches S1 / S2 as shown in the following voltage diagrams. The levels given in the voltage sequence are received by the µC on pins 20 (S1) and 18 (S2). After a function button has been depressed, the µC drives the capstan output stage (IC1820, IC1830 – Power Supply Unit / Motor Control) via the pins 30, 31 and 34. The voltages for the capstan motor windings are then present on IC1830-(3), -(5) and -(9).

Loading position switch / Fädelpositions-Schalter
S 1 / S 2





### 3.2.4 Fädelmagnetsteuerung

Der Fädelmagnet dient dazu die Fädelmechanik im Laufwerk einzurasten. Hierfür erhält T265 über YIC230-(22) einen von der Stellung der Schalter S1/S2 abhängigen HIGH-Pegel und legt Massepotential an den Fädelmagnet.

### 3.3 Wickeltachoimpulsverarbeitung

Die Optokoppler am linken und rechten Wickelteller (WT1 / WT2) geben pro Umdrehung des Wickels 8 Impulse ab. Diese werden im CIC180 (Pins 13/15 –> Pins 14/12) in Rechteckimpulse umgeformt und über die Pins 32 bzw. 23 dem YIC230 zugeführt. Dieser errechnet aus dem Verhältnis der beiden Frequenzen den augenblicklichen Bandstand und die Gesamtlänge der Cassette.

### 3.4 Bandanfang / Bandende

Zur Erkennung von Bandanfang und Bandende hat die VHS-Cassette an den beiden Bandenden eine Klarsichtfolie von 13 bis 19 cm Länge. Über 2 Optokoppler wird Bandanfang und Bandende erkannt. Die über CT275 getaktete Sendediode taucht dabei in der Cassettenmitte in ein Loch ein. Die Empfänger sind links und rechts außerhalb der Cassette angeordnet.

Die Phototransistoren "BA" (Bandanfang) oder "BE" (Bandende) schalten nach Masse, je nachdem, ob sie Bandanfang oder -ende erkennen. Die Ausgangsspannungen der BA- und BE-Phototransistoren werden den Komparatoren im CIC180 (Pins 7 / 9) zugeführt und invertiert. Anschließend gelangen sie über CIC180-(11), -(8) und YIC230-(14), -(16) in den µC. Dabei ergeben sich an YIC230-(14), -(16) folgende Pegel:

### 3.2.4 Loading solenoid control

The loading solenoid operates to engage the loading mechanics in the drive mechanism. For this T265 receives a High level from YIC230-(22) depending upon the position of the switches S1/S2 and the transistor provides a chassis potential connection for the loading solenoid.

### 3.3 Winding tachopulse processing

The optocouplers on the left (WT1) and right (WT2) winding carriers produce 8 pulses per revolution. These pulses are formed into rectangular signals by CIC180 (pins 13/15 –> pins 14/12) and applied to pins 32 or 23 of YIC230. This IC calculates the instantaneous tape position and the total length of the cassette from the ratio of these two frequencies.

### 3.4 Beginning of tape / end of tape identification

To identify the beginning of tape and end of tape, the VHS cassette has a clear foil, 13-19 cm long, on each end of the tape. The beginning and end of tape is identified by two optocouplers. For this purpose, the transmitting diode is triggered by CT275 and inserted into a hole in the middle of the cassette. The receivers are located at the outside, left and right, of the cassette.

The phototransistors "BA" (beginning of tape) or "BE" (end of tape) conduct to chassis when the beginning or end of tape is identified. The outputvoltages of the BA and BE phototransistors are fed to comparators in CIC180 (pins 7/9) where they are inverted. Subsequently, they are supplied to the µC via CIC180-(11), -(8) and YIC230-(14), -(16). On YIC230-(14), -(16), the following levels are present:

| | YIC230-(14) | YIC230-(16) | |
|---|---|---|---|
| Normalzustand (Band liegt vor den Fototransistoren) | LOW (0V) | LOW (0V) | Normal state (tape is in front of the phototransistors) |
| Bandanfang | HIGH (5V) | LOW (0V) | Beginning of tape |
| Bandende | LOW (0V) | HIGH (5V) | End of tape |
| Bandriss | HIGH (5V) | HIGH (5V) | Tape tear |

### 3.5 Kopfservo

Die Kopfservoregelung sorgt für die richtige Drehzahl und Phase des Kopfradantriebs. Die gesamte Regelung erfolgt dabei im YIC230. Die Istwerte werden im IC1880 (Netzteil / Motorsteuerung) von den Informationen des Hallgenerators im Kopfradmotor (Dreiphasenmotor) abgeleitet. Am Ausgang IC1880-(15) stehen sowohl die PG-Impulse (Phasengenerator) von 25Hz für die Phasenregelung, als auch die FG-Impulse (Frequenzgenerator) von 150Hz für die Drehzahlregelung. Über die Steckverbindung A1-6 gelangen die FG-/PG-Impulse zur Ablaufsteuerung. Die FG-Impulse werden durch CT230 ausgekoppelt, durch CT228 phasengedreht und über Pin 33 dem µC zugeführt. Die Auskopplung der PG-Impulse erfolgt durch CT238. Anschließend gelangen sie, durch CT235 phasengedreht an YIC230-(62).

Bei Aufnahme arbeitet der Transistor CT228 als ODER-Stufe. Er verknüpft die an der Basis anstehenden FG-Impulse mit den am Emitter anstehenden Bildimpulsen. Beide Signale erhält der µC über Pin 33. An YIC230-(35) gibt der µC ein impulsbreitenmoduliertes Rechtecksignal aus, das sowohl Drehzahl- als auch Phaseninformationen enthält. Dieses wird durch CR243 / CC243 integriert und dem Operationsverstärker IC215 zugeführt. An IC215-(1) steht eine impulsbreitenabhängige Gleichspannung zur Verfügung. Diese wird über A1-7 der

### 3.5 Head servo control

The head servo control ensures that the rotational speed and the phase of the headwheel drive are correct. The complete control is carried out in the YIC230. The actual values are derived in IC1880 (Power Supply Unit / Motor Control) from the information given by the Hall generator located in the headwheel motor (threephase motor). At the output IC1880-(15) there are the PG (phase generator) pulses of 25Hz for the phase control and also the FG (frequency generator) pulses of 150Hz for the speed control. From the connector A1-6 the FG/PG pulses are fed to the Sequence Control. The FG pulses are decoupled by CT230, passed through CT228 for phase inversion and fed to the µC via pin 33. Decoupling of the PG pulses is carried out by CT238. After having passed CT235 the pulses are supplied at inverted phase to YIC230-(62).

On record the transistor CT228 operates as an OR-Gate. It combines the FG pulses present on the base with the picture pulses present on the emitter. Both signals are received by the µC on pin 33. On YIC230-(35) the µC feeds out a pulse-width-modulated square-wave signal containing information on the speed and the phase. This signal is integrated by CR243 / CC243 and fed to the operational amplifier IC 215. On IC 215-(1), a pulse-width-dependent d.c. voltage is

Kopfradmotor-Endstufe (IC1880 - Netzteil/Motorsteuerung) als Regelspannung zugeführt.

### 3.6 Bandservo

Der Capstanmotor ist ein Dreiphasenmotor, der mit Hallgeneratoren bestückt ist. Diese erzeugen Signale, die dem IC1820 in der Motorsteuerung über die Pins 19...24 zugeführt werden. Abhängig von diesen Signalen erfolgt im IC1820 die Kommutierung der einzelnen Phasen des Capstanmotors. Der IC1830 enthält die zugehörige Leistungsendstufe.

Die Drehrichtungsumschaltung erfolgt über IC1820-(17). Dazu gibt der µC (YIC230) an den Pins 30 und 31 HIGH -/ LOW-Pegel aus, die über die Widerstandskombination CR220 / CR221 / CR223 / CR224 und Steckerkontakt A1-2 dem IC1820 (Netzteil/Motorsteuerung) zugeführt werden. Dabei ergeben sich an IC1820-(17) folgende Gleichspannungspegel:

obtainable. It is supplied via A1-7 to the headwheel motor output stage (IC1880 - Power Supply Unit / Motor Control) and used as control voltage.

### 3.6 Tape servo

The capstan motor is a threephase motor which is fitted with Hall generators. These generate signals which are fed to IC1820 in the motor control stage on the Pins 19...24. Depending upon these signals the IC1820 carries out the commutation of the individual phases of the capstan motor. The IC1830 containes the corresponding power output stage.

The control of the sense of rotation is carried out by IC1820-(17). For this the µC (YIC230) provides HIGH/LOW levels on pins 30 and 31 which are fed via the resistor combination CR220 / CR221 / CR223 / CR224 and plug contact A1-2 to IC1820 (Power Supply / Motor Control) to produce the following DC voltage levels at IC1820-(17):

| | YIC230-(30) | YIC230-(31) | IC1820-(17) | |
|---|---|---|---|---|
| Drehrichtung vorwärts | LOW | LOW | 0...1.3 V | Forward direction |
| Motor steht | HIGH<br>LOW | LOW<br>HIGH | 1.5...3.5 V<br>1.5...3.5 V | Motor is stationary |
| Drehrichtung rückwärts | HIGH | HIGH | 3.5...5 V | Reverse direction |

Für die Drehzahlregelung gibt das FG-Hallelement des Capstanmotors Impulse mit einer Frequenz von 759Hz bei Nenndrehzahl ab. Diese werden im CIC180 verstärkt und dem Teiler CIC183 zugeführt. Dieser leitet die Tachoimpulse bei Normalgeschwindigkeit unverändert, bei Bildsuchlauf durch 7 geteilt, an YIC230-(24) weiter. An YIC230-(2) gibt der µC den das Teilerverhältnis bestimmenden Pegel aus (Bildsuchlauf HIGH; Wiedergabe LOW). Die Tachoimpulse (Istwert) werden im YIC230 mit einem intern erzeugten Sollwert verglichen. Über YIC230-(34) gibt der µC eine impulsbreitenmodulierte Rechteckspannung aus. Diese wird über CR211 / CC211 integriert und dem Operatiosverstärker IC215-(6) zugeführt. Am Ausgang des Operationsverstärkers IC215-(7) steht eine impulsbreitenmodulierte Gleichspannung, die die Capstanendstufe IC1820-(15) auf dem Netzteil-/Motorsteuerung-Baustein über Kontakt A1-1 als Regelspannung erhält.

### 3.7 Trackingregelung / Autotracking

Während der Aufnahme werden über den Synchronkopf 25Hz-CTL-Impulse auf das Band aufgezeichnet, die bei Wiedergabe zur Spurnachführung benötigt werden.

Diese 25Hz-Impulse gelangen bei Aufnahme von YIC230-(36) zum CIC180-(17) und von hier über CIC180-(1), -(2) und die Steckverbindung L1-2 / L1-1 an den Synchronkopf.

Bei Wiedergabe werden die aufgesprochenen CTL-Impulse vom Synchronkopf abgetastet und im CIC180 verstärkt. Am Anschluß für den Siebkondensator IC180-(19) sind positive und negative Impulse meßbar. Im CIC180 werden diese in Rechteckimpulse umgeformt und über CIC180-(17) dem YIC230-(36) zugeführt.

Nach dem Einlegen einer Cassette wird bei Wiedergabe mit Hilfe der Autotracking-Funktion die optimale Spurlage ermittelt. Zu diesem Zweck führt man dem Hauptrechner YIC230 über den Analogeingang AN5 (Pin 15) eine von der Hüllkurve der Chroma-Pakete abgeleitete Spannung zu. Diese wird im Chromaschaltungsteil durch die Transistoren CT950 / CT955 erzeugt.

Ausgehend von der Tracking-Mittellage wird der Tracking-Sollwert vergrößert und verkleinert. Für jede der beiden Richtungen wird nun der zugehörige Sollwert ermittelt, bei dem die von der Chroma-Hüllkurve abgeleitete Spannung gegenüber dem maximal ermittelten Spannungswert abzunehmen beginnt. Als optimaler Trackingwert wird der Mittelwert zwischen den beiden Eckwerten eingestellt. Nach Abschluß dieser Messung wird die Autotracking-Funktion abgeschaltet und die ermittelte Phasenlage über die CTL-Impulse geregelt.

Fehlen mehr als zwei aufeinanderfolgende CTL-Impulse, wird das Autotracking erneut gestartet. Es wird in diesem Fall davon ausgegangen, daß eine neue Aufnahme mit anderer Trackinglage vorliegt. Nach entsprechendem Fernbedienbefehl (Taste "AUTO") wird das Autotracking ebenfalls neu gestartet.

Die manuelle Einstellung der Spurlage ist ebenfalls möglich. Werden die Tracking-Tasten betätigt, ändert sich der Tracking-Sollwert im µC entsprechend. Die Phasenregelung hat die Aufgabe, die eingestellte Tracking-Soll-Lage festzuhalten. Nach einer manuellen Einstellung ist Autotracking nur durch den Fernbedienbefehl Autotracking oder durch einen Cassettenwechsel zu aktivieren.

### 3.8 Uhr-RAM (IC280)

Das IC280 erzeugt mit dem 32,768kHz-Quarz den Uhrtakt. Aus diesem werden im IC280 Uhrzeit und Datum generiert und über den I²C-Bus dem µC YIC230 zugeführt. Das im IC280 befindliche 2kBit-RAM

For the control of speed the FG Hall element in the capstan motor generates pulses at a frequency of 759Hz at the rated speed. The pulses are amplified in IC180 and fed to the divider CIC183. The divider provides on playback tachopulses in an unchanged form, and divided by 7 in picture search mode to YIC230-(24). On YIC230-(2) the µC feeds out the level which determines the dividing ratio (Picture Search HIGH; Playback LOW). The tachopulses (actual value) are compared in YIC230 with an internally generated reference value. On YIC230-(34) the µC provides a pulse-width-modulated square-wave voltage. It is integrated by CR211 / CC211 and fed to the operational amplifier IC215-(6). On the output of the operational amplifier, IC215-(7), a pulse-width-modulated d.c. voltage is present which is applied to the capstan output stage IC1820-(15) on the Power Supply / Motor Montrol Unit as control voltage via contact A1-1.

### 3.7 Tracking control / Autotracking

During recording 25Hz-CTL-pulses are recorded onto the tape via the sync head. These pulses are required on playback for tracking control. On recording, the 25Hz pulses are taken from YIC230-(36) to CIC180-(17) and are then passed through CIC180-(1), -(2) and the connectors L1-2 / L1-1 to the sync head.

On playback, the CTL pulses recorded are picked up by the sync head to be subsequently amplified in CIC180. At the connection for the filter capacitor IC180-(19), positive and negative going pulses can be measued. These pulses are converted in CIC180 to square-wave pulses and fed to YIC230-(36) via CIC180-(17).

When a cassette is loaded, the Autotracking function determines the optimum track position for playing back. For this, a voltage is derived from the envelope of the chroma packages and fed in to the main computer YIC230 on the analogue input AN5 (pin 15). This voltage is generated in the chroma circuit by the transistors CT950 / CT955.

On the basis of the tracking centre position, the desired tracking value is increased or reduced. For each of the two directions, an appropriate nominal value is determined at which the voltage derived from the chroma envelope just starts to decrease as against the maximum determined voltage level. The mean value from the two limit values is then used as the optimum tracking value. On completion of this measurement, the Autotracking function is switched off and the determined phase is controlled by the CTL pulses.

If more than two successive CTL pulses are missing, the Autotracking function is reactivated assuming, in this case, that a new recording with a different tracking position is played back. The Autotracking function is started also by entering the corresponding command (button "AUTO") on the remote control.

Manual adjustment of the tracking position is also possible. By operating the tracking buttons, the desired tracking value in the µC changes accordingly. The phase control has the task of holding the desired tracking position once it has been set. After a manual adjustment, the Autotracking function can be activated only by entering the Autotracking command on the remote control or by changing the cassette.

### 3.8 Clock RAM (IC280)

The clock pluse is generated in IC280 with the 32.768kHz crystal oscillator. From this pulse, the IC280 generates the time and date which are then supplied on the I²C bus to the µC YIC230. The 2kbit RAM in IC280 serves to store the channel allocation and the timers. The RAM serves also to enter and to read out the specific data of the recorder

wird zur Speicherung der Kanalbelegungen und der Timer verwendet. Ebenso werden in das RAM maschinenspezifische Daten (z.B. Sollwert des Lagengeberimpulses) geschrieben und ausgelesen. Bei fehlender Versorgungsspannung (Netzausfall, gezogener Netzstecker) gewährleistet eine Lithium-Batterie den Datenerhalt.

### 3.9 VPS-Programmabfrage

(VS 900 VPS, VS 910 VPS, SE 9100 VPS, SE 9120 VPT)

Der Ablaufrechner schaltet bei mehr als einer vorprogrammierten VPS-Sendung in einen Abfrage-Modus. Dazu stimmt er in einem bestimmten Zyklus den Tuner kurzzeitig auf die entsprechenden Sender ab. Der YIC140 liest die aktuellen VPS-Daten aus und überträgt sie über den I²C-Bus zum Ablaufrechner, YIC230-(63), -(64). Damit ist gewährleistet, daß der Ablaufrechner auch von den Sendeanstalten vorgezogene Beiträge erkennt und den Videorecorder entsprechend steuert.

### 3.10 Fehlererkennung

Tritt während des Betriebes eine Störung auf, so spricht eine Schutzschaltung an. Der Fehlercode F1 wird im Display blinkend angezeigt.
Der Code hat folgende Bedeutung:

- Gerät erkennt Schacht- bzw. Fädelblockade

## 4. ZF-Verstärker

Der ZF-Verstärker hat die Aufgabe, das vom Tuner/Modulator-Baustein kommende ZF-Signal zu verstärken und zu demodulieren. Es entstehen dabei das FBAS-Signal und das Audio-Signal.
Von den Kontakten 9 und 10 des Tuner/Modulator-Bausteins kommend durchläuft das ZF-Signal das Filter F310 und das Oberflächenwellenfilter FY312, das die ZF-Durchlaßkurve bestimmt. Über IC380-(6), -(7) führt man es einem regelbaren Breitbandverstärker mit Synchrondemodulator und danach einem Videoverstärker zu. Des weiteren erzeugt man in diesem IC die Regelspannung für den Breitbandverstärker und den Tuner/Modulator-Baustein. Diese Regelspannung gelangt über IC380-(10) und den Transistor CT326 zum Tuner/Modulator-Baustein (Kontakt 12). Ihr Regeleinsatz ist mit CR360 einstellbar.
Das demodulierte ZF-Signal wird über IC380-(16), einen Ton-Trap FY385, wo man den Tonanteil im FBAS-Signal absenkt, und zwei Transistorstufen CT390 / CT394, in denen die Farbamplitude angehoben wird, der Video-Stufe CIC610 zugeführt.
Das demodulierte ZF-Signal für die Tonverarbeitung wird über IC380-(16) ausgekoppelt. Über das ZF-Filter FY380 und IC380-(19) führt man es der FM-Demodulation zu. An IC380-(3) steht das NF-Signal, das nach dem Deemphasisglied CR375 / CC375 mit einer Amplitude von ca. 800m$V_{eff}$ (1kHz / 50kHz Hub) zum Tonteil weitergeleitet wird.
Die Transistoren CT350 und T345 bilden aus der +12$V_D$-Spannung die Versorgungsspannung +12$V_{AHF}$ für den Tuner/Modulator-Baustein und die ZF-Stufe. Angesteuert werden sie durch den Schaltpegel U↓AHF , den der Ablaufrechner YIC230 liefert.

## 5. Video

### Funktionsübersicht

Bei Aufnahme bereitet das Videoschaltungsteil das FBAS-Signal auf und setzt das BAS-Signal in ein frequenzmoduliertes Signal um.
Bei Wiedergabe durchläuft das vom Band abgetastete, frequenzmodulierte Signal den Demodulator, einen Dropout-Kompensator, eine Entzerrerstufe und die Bildschärfestufe. Anschließend wird das BAS-Signal mit dem Farbsignal addiert und dem Tuner/Modulator-Baustein und der Euro-AV-Buchse zugeführt.

### 1. Aufnahme

Über den Wahlschalter CIC570 ist zum einen das FBAS-Signal vom ZF-Verstärker (Pin 9) und zum anderen das FBAS-Signal von der EURO-AV-Buchse (Pin 8) anwählbar. Die Umschaltung zwischen den einzelnen Signalwegen erfolgt über CIC570-(7) durch den Schaltpegel U↓AHF . Steht High-Pegel an CIC570-(7) wird das FBAS-Signal vom ZF-Verstärker von CIC570-(9) nach CIC570-(6) durchgeschaltet. Bei LOW-Pegel an CIC570-(7) wird CIC570-(8) mit CIC570-(6) verbunden und somit das FBAS-Signal von der EURO-AV-Buchse durchgeschaltet.
Das FBAS-Signal gelangt von CIC570-(6) über die Pins 1 und 3 des CIC570 und den Emitterfolger CT555 an CIC610-(24). Im CIC610 durchläuft es die Video-AGC-Stufe und einen AW-Schalter. Nach diesem teilt sich der Signalweg für den EE-Betrieb und den Aufnahmebetrieb.

**– EE-Betrieb**

Das FBAS-Signal durchläuft einen 6dB-Verstärker und eine Treiberstufe. Es verläßt das CIC610 an Pin 21 und gelangt über C557,

(e.g. the specified value of the head position pulse). A lithium battery ensures that the data is retained in case of an interrupted power supply (mains failure, disconnected mains plug).

### 3.9 VPS processing

(VS 900 VPS, VS 910 VPS, SE 9100 VPS, SE 9120 VPT)

The Sequence Control Computer takes up a scanning mode if more than one VPS transmission has been preprogrammed. For this, the computer tunes the tuner at certain intervals and for a short time to the respective TV stations. The YIC140 reads out the current VPS data and transfers it on the I²C bus to the Sequence Control Computer, YIC230-(63), -(64). It is therefore ensured that the Sequence Control Computer detects also transmissions for which the TV stations have fixed an earlier broadcasting time as had originally been planned, and that the video recorder is controlled accordingly.

### 3.10 Fault identification

If a defect occurs during operation, a safety circuit responds. The fault code F1 flashes in the display.
The code has the following meaning:

- A malfunction has been identified in the cassette compartment or loading drive.

## 4. IF Amplifier

The IF Amplifier has the function of amplifying and demodulating the IF signal fed in from the Tuner/Modulator Module. The resulting signals are the CCVS signal and the Audio signal.
From the Tuner/Modulator Module contacts 9 and 10, the IF signal passes through the filter F310 and a Surface Acoustic Wave Filter FY312, which determines the IF band pass curve. Via IC380-(6), -(7), the signal is fed to a gain controlled wideband amplifier with synchronous demodulator, and subsequently, to a video amplifier. Another stage in the IC is used to generate a control voltage for the wideband amplifier and the Tuner/Modulator Module. This control voltage is fed from IC380-(10) and the transistor CT326 to the Tuner/Modulator Module (contact 12). The control level threshold is adjustable with CR360. The demodulated IF signal is fed to the video stage CIC610 via IC380-(16), a sound trap FY385, in which the sound carrier in the CCVS signal is attenuated, and two transistor stages CT390 / CT394, in which the colour amplitude is boosted.
The demodulated IF signal for sound processing is taken from IC380-(16). Via the IF filter FY380 and IC380-(19), the signal is fed in for FM demodulation. On IC380-(3) the AF signal is present and this is fed via the de-emphasis circuit CR375 / CC 375, at an amplitude of approximately 800m$V_{rms}$ (1kHz/ 50kHz deviation) to the sound stage.
The transistors CT350 and T345 generate, from the +12$V_D$ voltage, the supply voltage +12$V_{AHF}$ for the Tuner/Modulator Module and the IF stage. Switching is carried out by the switching level U↓AHF, which is provided by the Sequence Control Computer YIC230.

## 5. Video

### Function Overview

On record, the CCVS signal is processed and the CVS signal is converted to a frequency-modulated signal in the video circuit stage.
On playback, the frequency-modulated signal obtained from the tape passes through a demodulator, a dropout compensator, an equalizer stage and the crispening stage. Thereafter, the CVS signal is added to the chroma signal and fed to the Tuner/Modulator Module and to the Euro-AV socket.

### 1. Record

The switch CIC570 serves to select between the two CCVS signals from the IF amplifier (Pin 9) and from the EURO-AV socket (Pin 8) applied to it. Switching over between the individual paths takes place at CIC570-(7) by the switching level U↓AHF . If a High level is applied to CIC570-(7), the CCVS signal from the IF amplifier is switched from CIC570-(9) to CIC570-(6). With a LOW level on CIC570-(7), CIC570-(8) is connected to CIC570-(6) so that the CCVS signal from the EURO-AV socket is selected.
The CCVS signal is supplied from CIC570-(6) to pins 1 and 3 of CIC 570 and is taken via the emitter follower CT555 to CIC610-(24). In CIC610, the signal passes through a video AGC stage and a R/P switch. Then, the signal path divides for EE operation and for record mode.

**– EE mode**

The CCVS signal passes through a 6dB amplifier and a driver stage. It leaves the CIC610 at pin 21 and is supplied on one path via C557, CIC570-(14), -(5) zum einen zum Tuner/Modulator-Baustein und zum anderen über den Emitterfolger T580 zur EURO-AV-Buchse.

**– Aufnahmebetrieb**

Das FBAS-Signal durchläuft einen weiteren AW-Schalter und gelangt über CIC610-(7) zum Tiefpaß F640, wo der Chromaanteil im FBAS-Signal abgesenkt wird. Nach dem anschließenden Emitterfolger CT639 wird das BAS-Signal über CIC610-(6) und die Klemmstufe (CLAMP) der NLE-Stufe (nichtlineare Anhebung) zugeführt. Sie hebt die kleineren hochfrequenten Anteile des BAS-Signals an, was zu einer Verbesserung des Bildeindrucks bei Wiedergabe führt. In der folgenden linearen Preemphasis (M.EMPH) hebt man die hochfrequenten Anteile des BAS-Signals nochmals an. Beide Anhebungen werden bei Wiedergabe wieder rückgängig gemacht. Man erreicht dadurch einen besseren Signal-/Rauschabstand. Die äußere Beschaltung für das nichtlineare Netzwerk besteht aus CC635 und CR635, die für das lineare Netzwerk aus CC632, CR632, C633 und CR633. Zwischen CIC610-(2) und CIC610-(1) stellt man sowohl den Weißwert (CR630) als auch den Schwarzwert (CR625) des BAS-Signals ein und führt es im CIC610 dem FM-Modulator zu. Das frequenzmodulierte Signal verläßt den CIC610 an Pin 30, durchläuft einen Bandpaß und gelangt über den Einsteller CR605, den Emitterfolger CT605 und Steckerkontakt KB1-7 zum Kopfverstärker.

### 2. Wiedergabe

Bei Wiedergabe steht das Signal "FM vom Band" an Steckerkontakt KB1-3. Dieses führt man zum einen für die Chromasignalverarbeitung dem Chromaschaltungsteil (CR803) zu; zum anderen gelangt das Signal "FM vom Band" für die Videosignalverarbeitung über einen Bandpaß (L503 / C505 / CR505) zu einer Verstärkerstufe (CT508 / CT512) . Im Emitterkreis des CT512 liegen zwei Sperrkreise, die auf den Farbhilfsträger 627kHz (C515 / L515) und auf höherfrequente Signalanteile bei 9MHz (CC514 / L514) abgestimmt sind. Anschließend durchläuft das Signal "FM vom Band" eine Korrekturschaltung (CC517 / F519 / CC519 / L519) und wird über den Emitterfolger CT520 und Pin 26 dem CIC610 zugeführt. Im CIC wird das Signal "FM vom Band" ausgeregelt (FM AGC AMP). Anschließend teilt sich der Signalweg. Für die Dropout-Erkennung gelangt das Signal "FM vom Band" zum Dropout-Detektor (DOC DET), der bei einem Pegeleinbruch mit definierter Größe einen Impuls an die Dropout-Kompensationsstufe abgibt. Des weiteren teilt sich der FM-Signalweg in einen Weg für hochfrequente (HPF) und in einen für niederfrequente (LPF) Signalanteile. Das hochfrequente Signal wird begrenzt und in der nachfolgenden "MIX-Stufe" mit dem niederfrequenten Signal zusammengeführt und demoduliert (FM-DEMOD). Über einen Tiefpaß (LPF) und einen AW-Umschalter verläßt das demodulierte BAS-Signal das CIC610 an Pin 7. Anschließend durchläuft es einen 3MHz-Tiefpaß (F640) und wird über den Emitterfolger CT640, die Deemphasisschaltung (CR645 / C647 / CR647) und die Korrekturschaltung (CT650 / CC650/ CR650) dem Verstärker CT657 zugeführt. Mit dem in den Kollektorkreis des CT657 geschalteten CR655 ist die Wiedergabeamplitude des BAS-Signals einstellbar. Die Bauteile im Emitterkreis des CT657 (L658 / CR656 / CC656) bewirken eine Höhenanhebung. Über den Emitterfolger CT662, die Crispening-Stufe (CT665 / F672 / CT670 / CT672 / CT675) und CT680 gelangt das BAS-Signal zum CIC610-(9). Es durchläuft eine Klemmstufe (CLAMP) und einen AW-Schalter. Hier teilt sich der Signalweg. Zum einen verläßt das BAS-Signal nach dem Dropout-Schalter und einem Verstärker das CIC610 an Pin 12, wird in einer Verzögerungsschaltung (CIC700, CT715, F718, CT720) um eine Zeile verzögert und über CIC610-(10) dem Dropout-Schalter zugeführt. Treten dropoutbehaftete Signale auf, werden diese durch Umschalten des Dropout-Schalters durch das einwandfreie, verzögerte Signal ersetzt. Zum anderen durchläuft das BAS-Signal eine Begrenzerstufe, eine Addierstufe, wo sich die Signalwege wieder vereinigen, die nichtlineare Deemphasis (NL DEEMPH), die Rauschunterdrückung (NOISE CANCEL), eine Stufe zur Höhenanhebung (PIC CONT) und einen 6dB-Verstärker. In der nachfolgenden "Y-C-MIX-Stufe" wird das BAS-Signal mit dem über CIC610-(19) zugeführten Chromasignal addiert. Das zurückgewonnene FBAS-Signal durchläuft die V-Impulseintastung (SYNC AMP), einen AW-Schalter, mehrere Verstärkerstufen und verläßt über Pin 21 das CIC610. Über den Schalter CIC570-(14), -(5) wird es einerseits dem ZF-Verstärker zur Weiterverarbeitung für den Tuner/Modulator-Baustein und andererseits über T580 der Euro-AV-Buchse zugeführt.

CIC570-(14), -(5) to the Tuner/Modulator Module and on a second path via the emitter follower T580 to the EURO-AV socket.

**– Record mode**

The CCVS signal passes through another R/P switch and arrives via CIC610-(7) at the lowpass filter F640 where the chroma component of the CCVS signal is attenuated. After the emitter follower CT 639 which follows, the CVS signal is taken from CIC610-(6) to the clamping stage(CLAMP) and is then fed into the NLE stage (non-linear emphasis). In this stage, the high-frequency components in the CVS signal are emphasised which results in an improvement of the picture impression on playback. In the following linear pre-emphasis stage (M.EMPH), the high-frequency components in the CVS signal are increased once again. Both processes are reversed on playback and as a result an improvement in the signal-to-noise ratio is obtained. The external components connected to the non-linear network are CC635 and CR 635; and CC632, CR632, C633 and CR633 are connected to the linear network. Between CIC610-(2) and CIC610-(1) both the white level (CR630) and the black level (CR625) of the CVS signal are adjusted; in CIC 610, the signal is then supplied to the FM modulator. The frequency-modulated signal leaves CIC610 at pin 30, passes through a bandpass and is taken to the Head Amplifier via the preset control CR605, the emitter follower CT605 and plug contact KB 1-7.

### 2. Playback

On playback, the "FM from tape" is present on plug contact KB1-3. This signal is supplied in one path to the chroma stage (CR803) for chroma signal processing; in another path, the signal passes through a bandpass (L503 / C505 / CR505) and reaches an amplifier stage (CT508/ CT512) for video signal processing. The emitter circuit of CT512 contains two trap circuits for rejection of the 627kHz colour subcarrier (C515 / L515) and for signal components with a frequency of 9MHz (CC514 / L514), approximately. Subsequently, the "FM from tape" passes through a correction circuit (CC517 / F519 / CC519 / L519) and is fed via the emitter follower CT520 and pin 26 to CIC610 where the "FM from tape" is controlled (FM AGC AMP). Subsequently, the signal path divides as follows: for dropout detection, the "FM from tape" is fed to the dropout detector (DOC DET) which produces a defined period pulse, corresponding to the loss of level, to the dropout compensation stage. Further stages separate the FM signal into different paths for the high frequency (HPF) and for low frequency (LPF) signal components. The high-frequency signal is limited and in the following "MIX stage" it is combined with the low-frequency signal and demodulated (FM DEMOD). Via a lowpass filter (LPF) and a R/P switch the demodulated CVS signal leaves CIC610 on pin 7. Subsequently, the signal passes through a 3MHz lowpass (F640), the emitter follower CT640, the deemphasis circuit (CR645 / C647 / CR647) and the correction circuit (CT650 / CC650 / CR650) and arrives at the amplifier CT657. With CR655 which is connected into the collector circuit of CT657 the playback amplitude of the CVS signal can be adjusted. The components in the emitter circuit of CT657 (L658 / CR656 / CC656) produce a high-frequency emphasis. Via the emitter follower CT662, the crispening stage (CT665 / F672 / CT670 / CT672 / CT675) and CT680 the CVS signal is fed into CIC610-(9). It passes through a clamping stage (CLAMP) and a R/P switch. Here, the signal path divides. In one path, the CVS signal passes through the dropout switch and an amplifier and leaves CIC610 at pin 12. In the following delay circuit (CIC700, CT715, F718, CT720) the signal is delayed by one line and fed to the dropout switch via CIC610-(10). If there is a break in the signal, the dropout switch switches to the faultless delayed signal. In the other path, the CVS signal passes through a limiter stage, an addding stage, where the signal paths meet again, the non-linear deemphasis (NL DEEMPH), the noise suppression stage (NOISE CANCEL), a stage for high-frequency emphasis (PIC CONT) and a 6dB amplifier. In the following "Y-C MIX" stage, the CVS signal is added to the chroma signal which is fed in on CIC610-(19). The regenerated CCVS signal passes through a V-pulse insertion stage (SYNC AMP), a R/P switch and several amplifier stages to leave CIC610 on pin 21. Via the switch CIC570-(14), -(5), the signal is fed on one path to the IF amplifier for further processing for the Tuner/Modulator Module, and on another path the signal is passed through T 580 to the Euro-AV socket.

## 6. CHROMA

### Funktionsübersicht

Bei Aufnahme wird das 4,43MHz-F-Signal mit Hilfe einer Mischfrequenz (5,06MHz) auf 627kHz umgesetzt.

Bei Wiedergabe wird aus dem 627kHz-F-Signal mit Hilfe der Mischfrequenz (5,06MHz) das ursprüngliche 4,43MHz-F-Signal wiedererstellt. Es wird verstärkt und im Videoschaltungsteil zum BAS-Signal addiert.

### 6.1 Aufnahme

Der Signalweg ist bei Aufnahme für PAL und MESECAM gleich. Das FBAS-Signal wird vom Videoschaltungsteil über CC828 und Pin 21 dem CIC830 zugeführt. In diesem IC durchläuft es den Aufnahme-/Wiedergabeschalter und gelangt über CIC830-(5) zum 4,43MHz-Bandpaß F935-(8). Hier werden Chroma und BAS-Signal getrennt. Von F935-(6) durchläuft das Chroma-Signal den Emitterfolger CT925 und gelangt über CIC830-(3), einen Aufnahme/Wiedergabe-Umschalter und einen Regelverstärker (ACC) zum Hauptmischer (MAIN CONV). Im Hauptmischer werden das Chromasignal (4,43MHz) und die an CIC 830-(11) anstehende Hilfsträgerfrequenz (5,06MHz) gemischt. Das umgesetzte Chromasignal (627kHz) gelangt über CIC830-(9) an den Tiefpaß F935-(3), -(5), CL938 / CC938. Hier werden unerwünschte Mischprodukte unterdrückt, bevor man es über den Einsteller (AC) und den Emitterfolger CT940 der Aufsprechstufe im Kopfverstärker zuführt.

### 6.2 Wiedergabe

Über den Steckerkontakt KB1-3 (Videoschaltungsteil) erreicht das ungeregelte FM-Signal vom Band den Chromaschaltungsteil. Im Tiefpaß F803 und dem Hochpaß CC803 / CC805 / L805 / CC807 wird das 627kHz-Chromasignal herausgefiltert. Die nachfolgenden Transistorstufen CT809 und CT814 verstärken das Signal. Anschließend teilt sich der Signalweg in einen direkten **PAL**-Signalweg (CR894) und einen verzögernden **PAL**-Signalweg (CC873) auf. Letzterer besteht aus einer 2-Zeilen-CCD-Leitung (CIC865), dem Tiefpaß L875, dem Phasenschieber CC880 / CR882, der Umschaltstufe im IC890 und der Widerstandsmatrix CR895 / CR894. Diese beiden Signalwege zusammen bilden das "PAL-Kammfilter".

Die Funktion eines Kammfilters besteht darin, in einem Schaltungszweig das jeweilige Signal um 2 Zeilen zu verzögern und es mit dem Signal aus dem unverzögernden Zweig zu addieren. In diesem Fall erfolgt die Verzögerung des Wiedergabesignals zwischen CIC865-(6) und CIC865-(4). Anschließend durchläuft es nach CT870 den Tiefpaß L875 / CC875, den Einsteller CR875 und einen Phasenschieber (Allpaß), in dem die Spannung des verzögerten Signals mit CR882 und CC880 in der Phase festgelegt wird und steuert damit die Gegentakt-Treiberstufe CT885 an. Diese liefert an Kollektor und Emitter um 180° phasenverschobene Signale, um bei einem Halbbild mit dem direkten Signal eine Addition und beim anderen eine Subtraktion vornehmen zu können. Über den Schalter CIC890-(3) und -(1) gelangt das Signal, vom HI-Impuls über CIC890-(4) gesteuert, einmal mit 0°-Phase und nach dem Umschalten mit 180°-Phase zum Ausgang CIC890-(5). Anschließend addiert man das verzögerte Signal mit dem direkten Signal über die Widerstandsmatrix CR895 / CR894.

Bei **SECAM**-Betrieb benutzt man nur den direkten Signalweg von CT814 über CC894 zum Umschalter IC890-(10). Dieser wird vom Ablaufrechner mit der Kontrollspannung $U_{\overline{SEC\text{-}O}}$ gesteuert.

Der weitere Signalweg verläuft von IC890-(6) zu CIC830-(7). Im CIC 830 durchläuft das Chromasignal einen Aufnahme/Wiedergabeschalter und eine Regelstufe (ACC). Anschließend wird es im Hauptmischer mit der Hilfsträgerfrequenz (5,06MHz) gemischt. Das zurückgewonnene Chromasignal (4,43MHz) verläßt das CIC830 nach einem weiteren Aufnahme/Wiedergabeschalter am Pin 5 und gelangt über den Bandpaß F935-(8), -(6), der das Chromasignal von störenden Mischprodukten befreit, zum CT925. An dessen Emitter teilt sich der Signalweg für PAL und SECAM.

Über den Trap F925 / CC925, den Emitterfolger CT926 und Pin 24 des CIC830 erreicht das **PAL**-Signal den PAL/SECAM-Schalter.

Das **SECAM**-Signal wird am Emitter des CT925 ausgekoppelt (CC905) und über CIC830-(3) dem PAL/SECAM-Schalter zugeführt.

Das angewählte Signal durchläuft anschließend den PAL-Farbkiller, den Wiedergabeverstärker und einen weiteren Aufnahme/Wiedergabeschalter, bevor es über CIC830-(23) das Videoschaltungsteil erreicht.

### 6.3 Trägeraufbereitung (PAL)

### 6.3.1 Aufnahme

Zur Trägeraufbereitung verwendet man einen spannungsgesteuerten Quarzoszillator (VXO) im CIC830, dessen Oszillatorfrequenz (4,433619 MHz) von dem an den Pins 18 und 19 angeschlossenen Quarz (Q833) bestimmt wird. Der REC-APC-Detektor vergleicht die Phase des ankommenden Senderbursts mit der des VXO und regelt diesen nach. Diese an CIC830-(15) stehende Regelspannung wird mit CC844, CR845 und C845 geglättet. Des weiteren verwendet man einen im CIC830 integrierten LC-Oszillator (VCO). Dieser wird von der Syn-

## 6. CHROMA

### Function Overview

On record the 4.43MHz chroma signal is converted to 627kHz with the aid of a mixing frequency of 5.06MHz.

On playback the 627kHz chroma signal is reconverted into the original 4.43MHz chroma signal with the aid of the mixing frequency (5.06MHz). The signal is amplified and then added to the CVS signal in the video stage.

### 6.1 Record

On record the signal path is the same for PAL and MESECAM.The CCVS signal from the video circuit stage is supplied via CC828 and is fed into CIC830 on pin 21. In this IC, the signal passes through the record/playback switch and is taken to the 4.43MHz bandpass F935-(8) via CIC830-(5). Here, the chroma and CVS signals are separated from each other. From F935-(6) the chroma signal passes the emitter follower CT925 and is supplied via CIC830-(3), a record/playback switch and a control amplifier (ACC) to the main mixer (MAIN CONV.). In the main mixer, the chroma signal (4.43MHz) is mixed with the subcarrier frequency (5.06MHz) which is provided on CIC830-(11). The converted chroma signal (627kHz) is supplied from CIC830-(9) to the lowpass F935-(3), -(5), CL938 / CC938. Here, unwanted mixing products are suppressed before the signal is passed through an automatic control (AC) and the emitter follower CT940 to the record stage contained in the head amplifier.

### 6.2 Playback

Via plug contact KB1-3 (video circuit stage) the uncontrolled FM signal from the tape arrives at the chroma circuit stage. The 627kHz chroma signal is filtered out by the lowpass filter F803 and the high-pass filter CC803 / CC805 / L805 / CC807 to be amplified by the following transistor stages CT809 and CT814. Subsequently, the signal path divides to form two signal paths: the direct **PAL** signal path (CR894) and the delaying **PAL** signal path (CC873). The latter consists of a 2-line CCD delay (CIC865), the lowpass filter L875, the phase shifter CC880 / CR 862, the switching stage contained in IC890, and the resistsor matrix CR895 / CR894. These two paths form the so-called "PAL comb filter".

The function of a comb filter is to delay the respective signal in one path by two lines periods and to add it to the signal from the undelayed path. Here, the delay of the playback signal takes place between CIC865-(6) and CIC865-(4). After having passed CT870, the signal is routed to the lowpass filter L875 / CC875, the adjustment control R875 and a phase shifter (all-pass), in which the amplitude of the delayed signal is adjusted in phase byCR 882 and CC880 to drive the push-pull driver stage CT885. This stage provides, on the collector and emitter, 180° phase shifted signals so that during one half field an addition with the direct signal and in the other half field a subtraction can be carried out. Via the switch CIC890-(3) and -(1), the signal is fed - controlled by the HI pulse from CIC890-(4) - at 0° and after switchover at 180°phase to the output CIC890-(5). Subsequently, the delayed signal is added to the direct signal in the resistor matrix CR895 / CR894.

In **SECAM** mode only the direct signal path from CT814 via CC894 to the switch IC890-(10) is used. This switch is driven by the sequence control computer by means of the control voltage $U_{\overline{SEC\text{-}O}}$ .

The further signal path runs from IC890-(6) to CIC830-(7). In CIC830, the chroma singal passes through a record/playback switch and an automatic chrominance control stage (ACC). Subsequently, it is mixed in the main mixer with the subcarrier frequency (5.06MHz). The reconverted chroma signal (4.43 MHz) passes through another record/playback switch before it leaves CIC830 at pin 5. In the bandpass filter F935, the signal is freed from interfering mixing products and - via F935-(8), -(6) - arrives at CT925. Form the emitter of CT925 onwards, the signal takes two different paths for PAL and SECAM.

Via the trap F925 / CC925, the emitterfollower CT926 and pin 24 of CIC830, the **PAL** signal is fed to the PAL/SECAM switch.

The **SECAM** signal is decoupled at the CT925 emitter (CC905) and supplied to the PAL/SECAM switch via CIC830-(3).

Subsequently, the selected signal passes through a PAL colour killer, the playback amplifier and another record/playback switch before it arrives at the video circuit stage via CIC830-(23).

### 6.3 Carrier Preparation (PAL)

### 6.3.1 Record

For carrier preparation use is made of a voltage-controlled quartz oscillator (VXO) in CIC830 which produces an oscillating frequency (4.433619MHz) determined by the quartz (Q833) connected to pins 18 and 19. The REC-APC detector compares the phase of the transmitted burst to that of the VXO and controls the latter accordingly . This control voltage is provided on CIC830-(15) and is smoothed by CC844, CR 845 and C845. In addition, an LC oscillator (VCO) is required which is integrated in CIC830 and controlled by the synchronizing frequency. Its frequency-determining components are connected to CIC830-(16). The VCO oscillates at a multiple of the line frequency ($\approx 321f_H$) which

chronfrequenz geregelt. Seine frequenzbestimmenden Bauteile liegen an CIC830-(16). Der VCO schwingt auf einem Vielfachen der Zeilenfrequenz ($321f_H$). Das entspricht einer Frequenz von 5,015625MHz. In einem Abwärtszähler (1/8) teilt man diese Frequenz durch 8 und führt sie dem Hilfsmischer (SUBCONV) zu. Hier wird sie mit der Oszillatorfrequenz des VXO (4,433619MHz) gemischt. Dabei entsteht der Hilfsträger von 5,06MHz. Dieser steht an CIC830-(13), durchläuft den 5,06MHz-Bandpaß F935-(1), -(2) und wird über CIC830-(11) dem Hauptmischer (MAIN CONV) zugeführt.

### 6.3.2 Wiedergabe

Bei Wiedergabe verwendet man den frei auf der Quarzfrequenz (Q833-4,433619MHz) schwingenden XO-Quarzoszillator als Referenz und den VCO-Oszillator. Der VCO wird jetzt, nach erfolgter Rückmischung des Chromasignals von 627kHz auf 4,43MHz-Hilfsträgerfrequenz, vom Burst des wiedergegebenen F-Signals synchronisiert. Die APC-Stufe erzeugt die Regelspannung für den VCO und vergleicht dabei die Phase des Quarzoszillators mit der Phase des rückgemischten 4,43MHz-Bursts. Die Zeitkonstante des Siebgliedes an CIC830-(10) ergibt sich aus CC917, C914 und CR914. Im Abwärtszähler (1/8) teilt man diese Frequenz durch 8 und führt sie dem Hilfsmischer (SUB CONV) zu. Hier wird sie mit der Oszillatorfrequenz des XO gemischt. Dabei entsteht unter anderem der Hilfsträger von 5,06MHz an CIC 830-(13). Dieser wird über das Bandfilter F935-(1), -(2) und CIC830-(11) dem Hauptmischer (MAIN CONV) zugeführt.

## 7. Standard-Ton

### Funktionsübersicht

Das bei Aufnahme vom ZF-Verstärker kommende NF-Signal gelangt im Standard-Ton-Schaltungsteil über den Aufnahme-Wahlschalter CIC410-(5), -(3) zum Aufnahmeeingang des IC420-(11) und wird anschließend für die Aufzeichnung aufbereitet.

Bei Wiedergabe wird das NF-Signal vom AW-Kopf abgenommen, verstärkt und dem Tuner/Modulator-Baustein zugeführt.

### 7.1 Aufnahme

Vom ZF-Verstärker gelangt das NF-Signal über den Aufnahme-Wahlschalter CIC410-(5), -(3) und IC420-(11) an einen linearen Verstärker (LINE), der es um 35 dB verstärkt. An Pin 14 verläßt das NF-Signal das IC420. Nach dem Widerstand CR453 teilt sich der Signalweg. Zum einen wird es über IC420-(15) einem Pegelregler (ALC - Automatic Level Control) zugeführt, der den Eingangspegel an IC420-(11) konstant hält. Zum anderen durchläuft das NF-Signal zwischen IC420-(16) und IC420-(17) eine Treiberstufe (BF-BUFFER). Über C457 / CR457 und IC420-(20) erreicht das NF-Signal den integrierten Aufnahme-Entzerrerverstärker (REC). An Pin 25 verläßt es den IC420. Das NF-Signal wird am Knotenpunkt CL474 / R475 zum Aufsprechstrom addiert und anschließend über Steckerkontakt L1-3 dem AW-Kopf zugeführt. Das andere Ende des AW-Kopfes liegt über L1-4 und IC420-(4) an Masse. Die Vormagnetisierungs-Spannung ist mit R475 (VM) einstellbar.

Für den EE-Betrieb koppelt man über C435 das NF-Signal an IC420-(17) aus und führt es dem Tuner/Modulator-Baustein zu.

### 7.2 Löschoszillator

Die selbstschwingende Oszillatorstufe besteht aus dem Transistor T485 und dem Resonanzkreis C478 / F485.

Der Schaltpegel U↑WR-A vom Ablaufrechner YIC230 schaltet über CT470 und den Record-Control-Teil des IC420 die Oszillatorstufe T485 ein. Über C480 wird die Löschspannung ausgekoppelt und den Löschköpfen über L1-6 zugeführt.

### 7.3 Wiedergabe

Bei Wiedergabe erhält der AW-Kopf über IC420-(32) und Steckerkontakt L1-3 Massepotential. Das vom AW-Kopf abgetastete NF-Signal gelangt über L1-4 an IC420-(4). Es durchläuft im IC420 den integrierten Wiedergabeentzerrer und wird über IC420-(8) und den Wahlschalter CIC410-(2), -(3) dem IC420-(11) zugeführt. Anschließend wird es in einem linearen Verstärker (LINE) um 35dB verstärkt. An Pin 14 verläßt das NF-Signal das IC420. Nach dem Widerstand CR453 durchläuft das NF-Signal zwischen IC420-(16) und IC420-(17) eine Treiberstufe (BF-BUFFER) und wird über den Koppelkondensator C435 dem Tuner/Modulator-Baustein zugeführt.

### 7.4 Stummschaltung

Der Mute-Befehl vom Ablaufrechner YIC230, dient dazu die Tonausgänge des IC420 bei allen Funktionen, außer Wiedergabe und Aufnahme, sowie bei Servofehlern stummzuschalten. Dazu erhalten der IC420 über Pin 18 sowie der Transistor CT448 den Befehl U↓MUTE. Durch CT448 wird gleichzeitig der Speicher-Elko C448 des Pegelreglers (ALC-Automatic Level Control) entladen.

corresponds to a frequency of 5.015625MHz. This frequency is divided by 8 in a down counter (1/8) and then fed to the sub-mixer (SUBCONV) where it is mixed with the VXO oscillator frequency (4.433619MHz). Thus the 5.06MHz subcarrier is generated. The subcarrier frequency is provided on CIC830-(13), passes through the 5.06MHz bandpass F935-(1), -(2), and is fed via CIC830-(11) to the main mixer (MAIN CONV).

### 6.3.2 Playback

On playback use is made of the frequency from the free running XO quartz oscillator (Q833 - 4.433619MHz) which acts as the reference, and the VCO oscillator. After reconversion of the chroma signal from 627kHz to the 4.43MHz subcarrier frequency the VCO is now synchronised by the burst of the played back chroma signal. The APC stage generates the control voltage for the VCO and compares therefore the phase of the quartz oscillator with the phase of the reconverted 4.43 MHz burst. The time constant of the filter circuit which is connected to CIC830-(10) is determined by CC917, C914, and CR914. This frequency is divided by 8 in a down counter (1/8) and fed to the sub-mixer (SUBCONV) where it is mixed with the XO oscillator frequency. The result is, among others, the subcarrier frequency of 5.06MHz which is provided on CIC830-(13). The subcarrier is supplied via the bandpass filter F935-(1), -(2) and CIC830-(11) to the main mixer (MAIN CONV).

## 7. Standard Sound

### Functional Overview

On record, the AF signal from the IF Amplifier is fed from the record select switch CIC410-(5), -(3) in the Standard Sound Circuit Stage to the record input of IC420-(11) and is afterwards prepared for recording. On playback the AF signal obtained from the R/P head is amplified and then fed to the Tuner/Modulator Module.

### 7.1 Record

From the IF amplifier, the AF signal is taken via the record select switch CIC410-(5), -(3) and IC420-(11) to a linear amplifier (LINE), in which it is amplified by 35 dB. The AF signal leaves the IC420 from Pin 14. After the resistor CR453 the signal path divides. In one path it is led via IC420-(15) to a control stage (ALC - Automatic Level Control), which holds the input level to the IC420-(11) constant. In the other path, the AF signal passes a driver stage (BF-BUFFER) between IC420-(16) and IC420-(17). Via C457 /CR457 and IC420-(20) the AF signal reaches the integrated record-equalising amplifier (REC). It leaves the IC420 from pin 25. The AF signal is added to the bias current at the junction CL474 / R475 and passes via the plug contact L1-3 to the R/P head. The other end of the R/P head is connected to chassis by L1-4 and IC420-(4). The record bias voltage is adjustable with R475 (VM). For EE operation, the AF signal is fed out via C435 on IC420-(17) and is then supplied to the Tuner/Modulator Module.

### 7.2 Erase Oscillator

The free-running oscillator stage consists of the transistor T485 and the oscillating circuit C478 / F485.

The oscillator stage T485 is activated by the switching voltage level U↑WR-A supplied from the sequence control computer YIC230 via CT470 and the record control stage of IC420. The erase voltage is decoupled via C480 and passed to the erase heads through L1-6.

### 7.3 Playback

On playback the R/P head is connected to chassis via IC420-(32) and the plug contact L1-3. The AF signal picked up by the R/P head is fed via L1-4 to IC420-(4). The signal passes in IC420 an integrated playback equalising amplifier and is then fed via IC420-(8) and the select switch CIC410-(2), -(3) to IC420 pin 11. Afterwards it is amplified in a linear amplifier (LINE) by 35dB. The AF signal leaves the IC420 from pin 14. After the resistor CR453 the AF signal passes through a driver stage (BF-BUFFER) connected between IC420-(16) and IC 420-(17) and is fed via the coupling capacitor C435 to the Tuner/Modulator Module.

### 7.4 Muting Circuit

The mute command from the Sequence Computer YIC230 mutes the audio outputs of IC420 in all functions, with the exception of playback and record, and also in the case of servo faults. For this, both the IC420-(18) and the transistor CT448 receive the command U↓MUTE. Simultaneously, the electrolytic storage capacitor C448, which is part of the level control circuit (ALC - Automatic Level Control), is discharged by CT448.

## 8.1 Bild-Kopfverstärker
(VS 900..., SE 9100 VPS)

**Funktionsübersicht**

Der Bild-Kopfverstärker hat die Aufgabe bei Aufnahme das Videosignal "FM zum Band" mit dem 627kHz-Chromasignal zu addieren, zu verstärken und den rotierenden Übertragern zuzuleiten. Das Signal wird dann über das Kopfrad auf Band aufgesprochen.
Bei Wiedergabe wird das vom Band abgetastete FM-Signal verstärkt und über den Steckerkontakt KB1-9 der Video- und Chromasignalverarbeitung zugeführt.

### 8.1.1 Aufnahme

Über den Steckerkontakt KB1-5 gelangt das Video-Signal "FM zum Band" an das IC1015-(6). Das "627 kHz-Chromasignal zum Band" wird über Steckerkontakt KB1-7 dem IC1015-(5) zugeführt. Im IC1015 wird es zum Video-Signal "FM zum Band" addiert. Das gewonnene Summensignal gelangt im IC1015 über einen Verstärker an Pin 13. Von dort führt man es über Steckerkontakt L2-3 dem gemeinsamen Ende des rotierenden Übertragers zu. Die Übertragerwicklungen erhalten über die Steckerkontakte L2-2, L2-4 und IC1015-(19), -(16) Massepotential.

### 8.1.2 Wiedergabe

Das gemeinsame Ende der rotierenden Übertrager erhält über L2-3 und IC1015-(14) Massepotential. Die FM-Informationen vom Band gelangen über die Steckerkontakte L 2-2, L 2-4 an die Pins 19 und 16 des IC1015. Im IC1015 durchlaufen sie je einen Verstärker und werden anschließend in der Kopfschaltstufe durch den HI-Impuls kopfbezogen zum FM-Signal geschaltet. Das FM-Signal durchläuft im IC weitere Verstärkerstufen und steht ungeregelt an IC1015-(3) zur Verfügung. Über den Impedanzwandler CT1015 und Steckerkontakt KB1-9 wird es anschließend dem Video- und Chromaschaltungsteil zugeführt.

## 8.1 Video Head Amplifier
(VS 900..., SE 9100 VPS)

**Function Overview**

In the record mode the video head amplifier has the function of adding the video signal "FM to tape" to the 627kHz chroma signal. The signals are amplified and passed on to the rotating transformer. The signals are then recorded onto the tape by the headwheel.
In playback mode, the FM signal picked up from the tape is amplified and fed via the plug contact KB1-9 for video and chroma processing.

### 8.1.1 Record

From the plug contact KB1-5 the video signal "FM to tape" is fed to IC1015-(6). The "627kHz-chroma signal to tape" is fed in at IC1015-(5) via the plug contact KB1-7. In IC1015 it is added to the video signal "FM to tape". The thus generated sum signal is passed through an amplifier in IC1015 and applied to pin 13, from where it is supplied via plug contact L2-3 to the common end of the rotating transformer. The transformer windings are connected to chassis potential via the plug contacts L2-2, L2-4 and IC1015-(19), -(16).

### 8.1.2 Playback

The common end of the rotating transformer is connected to chassis potential via L2-3 and IC1015-(14). The FM information from the tape is fed via the plug contact L2-2, L2-4 to pins 19 and 16 of IC1015. In IC1015, the signals pass through separate amplifiers and the FM signal is switched in the head switching stage which is controlled by the HI pulse depending on the head sequence. The FM signal passes through further amplifying stages in the IC and is present on IC1015-(3) as an uncontrolled signal (in gain). It is supplied to the video and chroma circuit stage via the impedance converter CT1015 and plug contact KB1-9.

## 8.2 Bild-Kopfverstärker
(MVS 910, VS 910..., VS 920..., SE 9120 VPT)

**Funktionsübersicht**

Der Bild-Kopfverstärker hat die Aufgabe bei Aufnahme das Videosignal "FM zum Band" mit dem 627kHz-Chromasignal zu addieren, zu verstärken und den rotierenden Übertragern zuzuleiten. Das Signal wird dann über das Kopfrad auf Band aufgesprochen.
Bei Wiedergabe wird das vom Band abgetastete FM-Signal verstärkt und über den Steckerkontakt KB1-9 der Video- und Chromasignalverarbeitung zugeführt.

### 8.2.1 Aufnahme

Über den Steckerkontakt KB1-5 gelangt das Video-Signal "FM zum Band" an das IC1010-(11). Das "627kHz-Chromasignal zum Band" wird über Steckerkontakt KB1-7 dem IC1010-(10) zugeführt. Im IC1010 wird es zum Video-Signal "FM zum Band" addiert. Das gewonnene Summensignal gelangt im IC1010 über einen Verstärker an Pin 16. Von dort führt man es über Steckerkontakt L2-3 dem gemeinsamen Ende des rotierenden Übertragers zu. Die Übertragerwicklungen erhalten über die Steckerkontakte L2-2, L2-4 und IC1010-(28), -(27) Massepotential.

### 8.2.2 Wiedergabe

Das gemeinsame Ende der rotierenden Übertrager erhält über L2-3 und IC1010-(30) Massepotential. Die FM-Informationen vom Band gelangen über die Steckerkontakte L 2-2, L 2-4 an die Pins 28 und 27 des IC1010. Im IC1010 durchlaufen sie je einen Verstärker und werden anschließend in der Kopfschaltstufe durch den HI-Impuls kopfbezogen zum FM-Signal geschaltet. Das FM-Signal durchläuft im IC weitere Verstärkerstufen und steht ungeregelt an IC1010-(7) zur Verfügung. Über den Impedanzwandler CT1028 und Steckerkontakt KB1-9 wird es anschließend dem Video- und Chromaschaltungsteil zugeführt.
Bei Standbildbetrieb gelangt über KB1-3 ein Standbild-HI-Impuls an IC1010-(3). Dieser aktiviert im IC den Eingang Pin 23, an dem der Videokopf K3 angeschlossen ist. Das anstehende FM-Signal wird im IC anstelle des FM-Signals von Kopf K1 mit dem FM-Signal von Kopf K2 zum "FM-Signal vom Band" geschaltet.

## 8.2 Video Head Amplifier
(MVS 910, VS 910..., VS 920..., SE 9120 VPT)

**Function Overview**

In the record mode the video head amplifier has the function of adding the video signal "FM to tape" to the 627kHz chroma signal. The signals are amplified and passed on to the rotating transformer. The signals are then recorded onto the tape by the headwheel.
In playback mode, the FM signal picked up from the tape is amplified and fed via the plug contact KB1-9 for video and chroma processing.

### 8.2.1 Record

From the plug contact KB1-5 the video signal "FM to tape" is fed to IC1010-(11). The "627kHz-chroma signal to tape" is fed in at IC1010-(10) via the plug contact KB1-7. In IC1010 it is added to the video signal "FM to tape". The thus generated sum signal is passed through an amplifier in IC1010 and applied to pin 16, from where it is supplied via plug contact L2-3 to the common end of the rotating transformer. The transformer windings are connected to chassis potential via the plug contacts L2-2, L2-4 and IC1010-(28), -(27).

### 8.2.2 Playback

The common end of the rotating transformer is connected to chassis potential via L2-3 and IC1010-(30). The FM information from the tape is fed via the plug contact L2-2, L2-4 to pins 28 and 27 of IC1010. In IC1010, the signals pass through separate amplifiers and the FM signal is switched in the head switching stage which is controlled by the HI pulse depending on the head sequence. The FM-Signal passes through further amplifying stages in the IC and is present on IC1010-(7) as an uncontrolled signal (in gain). It is supplied to the video and chroma circuit stage via the impedance converter CT1028 and plug contact KB1-9.
On freeze frame, a freeze-frame HI pulse is supplied via KB1-3 to IC1010-(3). This pulse activates input pin 23 in the IC, to which the video head K3 is connected. Instead of the FM signal from head K1, the FM signal present on pin 23 is combined with the FM signal from head K2 to produce the "FM signal from the tape".

## 9. Fernbedienung RP 90 LCD / RP 95 LCD

### Funktionsübersicht

Die Fernbedienung unterteilt sich in folgende Funktionsgruppen:
- Maskenprogrammierter 4 Bit Single Chip $\mu$C in CMOS -Technik
- Liquid Crystal Display (LCD)
- Tastenfeld (Tastatur - Matrix)
- Infrarot - Sender.

### Prinzip des LCD - Displays

Bei dem eingesetzten LCD-Display handelt es sich um eine mit Auflicht arbeitende Flüssigkristallanzeige. Zwischen zwei Glasplatten mit aufgedampften, durchsichtigen Elektroden, die die Form und die Größe des zur Anzeige kommenden Symbols besitzen, befindet sich eine ca. 10µm dünne Flüssigkristallschicht. Die länglichen Flüssigkristallmoleküle sind einheitlich orientiert und können durch ein elektrisches Feld an den Elektroden in ihrer Schwingungsebene um 90° gedreht werden. Zwischen den an Front- und Rückseite angebrachten Polarisationsplatten besteht in der Polarisationsachse ein Unterschied von 90°.

Ohne elektrisches Feld an den Elektroden liegen die Flüssigkristallmoleküle parallel zu den Platten, wodurch die Schwingungsebene des einfallenden Lichts um 90° gedreht wird. Das einfallende Licht kann beide Polarisationsfilter passieren und das LCD-Diplay erscheint transparent.

Steht ein elektrisches Feld an den Elektroden, werden die Flüssigkristallmoleküle senkrecht zu den Platten ausgerichtet. Die Schwingungsebene des einfallenden Lichts wird nicht gedreht. Die rückwärtige Polarisatorplatte absorbiert das einfallende Licht und das Anzeigebild (Symbol) erscheint schwarz.

### Ansteuerung des LCD - Displays

Die Ansteuerung der vorderen Elektroden (18 Segmente) und der hinteren Elektroden (3 Common) geschieht durch die Segmentausgänge S9...S26 und die Commonausgänge COM 0...COM 2 des CIC4610. Die Ansteuerung des Displays erfolgt im Zeit-Multiplex-Verfahren mit einem Scanning-Takt von 80Hz bei einem Tastverhältnis von 1:3 und einer Unterteilung der LCD-Ansteuerspannungen im Verhältnis 1:3.

Der externe Spannungsteiler CR4603...CR4607 erzeugt die LCD-Ansteuerspannungen. Bei aktiviertem LCD-Display steht an CIC4610-(26) eine Gleichspannung von ca. 3V. Diese Spannung entspricht der LCD-Ansteuerspannung $V_{LC0}$ = 3V = 3/3. An CIC4610-(27) ergibt sich die LCD-Ansteuerspannung $V_{LC1}$ = 2V = 2/3 x $V_{LC0}$ und an CIC4610-(28) die Ansteuerspannung $V_{LC2}$ = 1V =1/3 x $V_{LC0}$. Ob ein Symbol der Anzeige leuchtet, hängt von der Größe der Spannungsdifferenz zwischen Segment und Common ab. Beträgt diese Spannungsdifferenz $V_{LC0}$= ±3V, leuchtet ein Symbol. Bei Symbolen, die nicht leuchten sollen, beträgt die Spannungsdifferenz $V_{LC2}$= ±1V.

Um elektrochemische Reaktionen zu vermeiden, steuert man das LCD-Display mit Wechselspannung an, d.h., während eines Scanning-Taktes wird die Polarität zwischen Segment und Common geändert.

**Beispiel:** Symbol "PROG" soll leuchten.

Spannungsverlauf zwischen Anschluß LCD 3 (Segment) und Anschluß LCD 21 (Common):

## 9. Remote Control RP 90 LCD / RP 95 LCD

### Function Overview

The Remote Control is subdivided into the following functional groups:
- mask-programmed CMOS-type 4 Bit Single Chip Microcomputer
- liquid crystal display (LCD)
- keyboard (keyboard matrix)
- infrared transmitter.

### Fundamentals of the LCD Display

The applied LCD display is an incident light (reflective) liquid crystal display. The liquid crystal layer of about 10µm in thickness is located between two glass plates which are provided with evaporated transparent electrodes of the shape and size of the symbol to be indicated. The oblong liquid crystal molecules are uniformly oriented and - by applying an electrical field to the electrodes - can be rotated through 90 degrees in their plane of oscillation. The axes of polarization of the polarizing plates fitted to the front and rear side are perpendicular to each other. Without an electrical field applied to the electrodes the liquid crystal molecules are oriented in parallel with the polarizing plates so that the plane of oscillation of the incident light is rotated through 90 degrees. The incident light can pass through both polarizing filters and the LCD display looks transparent.

When an electrical field exists at the electrodes the liquid crystal molecules are vertically oriented to the plates. The plane of oscillation of the incident light is not rotated. The incident light is absorbed by the polarizing plate at the rear side and the display (symbol) looks dark.

### LCD Display Drive

The front electrodes (18 segments) and the rear electrodes (3 common) are operated by the segment outputs S 9... S 26 and the common outputs COM 0...COM 2 of the CIC4610 microcomputer. The display is controlled in the time multiplex process at a scanning clock of 80 Hz at a mark-to-space ratio of 1 : 3 and a 1 : 3 division of the LCD driving voltages.

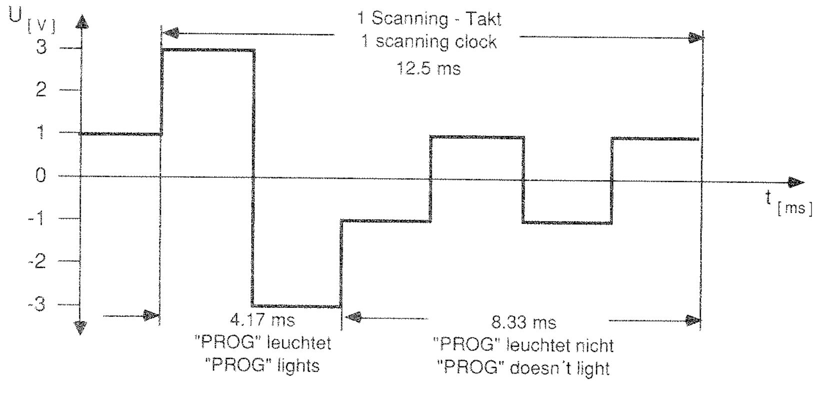
The external voltage divider CR4603...CR4607 generates the LCD driving voltages. When the LCD display is activated a direct voltage of approx. 3V is provided on CIC4610-(26). This voltage corresponds to the LCD driving voltage $V_{LC0}$= 3V=3/3. Pin 27 of CIC4610 is provided with the LCD driving voltage $V_{LC1}$ = 2V = 2/3 x $V_{LC0}$ and CIC4610-(28) is supplied with the LCD driving voltage $V_{LC2}$ = 1V=1/3 x $V_{LC0}$.

The voltage difference between a segment and a common determines whether a symbol is illuminated. If the difference is $V_{LC0}$ = ± 3V the symbol lights up. For symbols which are not to light up the voltage difference is $V_{LC2}$ = ±1V.

In order to avoid electrochemical reactions the LCD display is operated on an alternating voltage, that is the polarity segment / common is changed during the scanning clock.

**Example:** Symbol "PROG" is to light.

Voltage behaviour between contact LCD 3 (segment) and contact LCD 21 (common):



### Funktion der Tastatur-Matrix

Die Tastatur besteht aus einer 8 x 8 Matrix (8 Ausgänge P40...P43; P50...P53 und 8 Eingänge P60...P63, P70...P73). Wird keine Taste gedrückt, befindet sich der CIC4610 im stromsparenden STOP - Modus in dem der Oszillator X1/X2 nicht schwingt. Die Eingänge P60...P63 und P70...P73 liegen über interne Pull-up-Widerstände an der Betriebsspannung von 3V.

Wird jetzt zum Beispiel Taste 1 gedrückt, wird das Eingangsport P60 über das Ausgangsport P50 nach "LOW" gezogen. Der CIC4610 er-

### Function of Keyboard Matrix

The Keyboard is made up of a 8 x 8 matrix (8 outputs: P40... P43, P50 ...P53, and 8 inputs: P60...P63, P70...P73). If no button is depressed, the CIC4610 is set in a current saving STOP mode in which the oscillator X1/X2 is not operating. The inputs P60...P63 and P70...P73 are connected to the operating supply of 3V by internal pull-up resistors. If now, for example, the button 1 is depressed, the input port P60 is pulled to "LOW" by the output port P50. The CIC4610 identifies, from the LOW level at the input P60, that a button has been depressed.

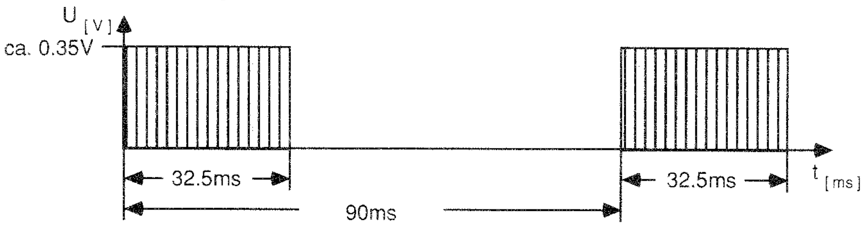
kennt anhand des LOW - Pegels am Eingang P60, daß eine Taste gedrückt wurde. Danach schwingt der Oszillator X1/X2 an. Durch den am Eingangsport P60 liegenden Tastaturscan erkennt der µC welche Taste gedrückt wurde. Jeweils nach Betätigen einer Taste schaltet der µC entweder sofort nach Loslassen der Taste oder nach ca. 1 Minute den Oszillator X1/X2 ab. Der Fernbediengeber befindet sich dann im stromsparenden "STOP Mode".

**Funktion des Infrarot-Senders**
Beim Betätigen einer Taste entscheidet der µC je nach Betriebsart ob das LCD-Display beschrieben wird oder der Infrarot-Sender angesteuert werden soll. Ist letzteres der Fall, erzeugt der µC den der gerade gedrückten Taste entsprechenden RCS 16-Code (für Video-Fernbediensignale) oder den 10Bit-Biphase-Code (für TV-Fernbediensignale) mit einer Trägerfrequenz von 30,3125 kHz. Wird ein Fernbedienbefehl gesendet, so zeigt dies das Symbol 📶 in der rechten Displayhälfte. Das Ausgangsport P33 schaltet nun im Rhythmus des geträgerten Fernbediencodes nach LOW und steuert den Treibertransistor CT 4615 an. Durch die Infrarot-Diode (D4613) fließt ein im Rhythmus des Fernbediencodes getakteter Strom, der in der IR-Diode in eine Infrarot- Strahlung (940 nm) umgewandelt wird. Die Widerstände CR4614 und CR4613 begrenzen den Sendestrom der D4613 auf ca. 600 mA...700mA.

Thereafter, the oscillators X1 and X2 begin to operate. The µC identifies which button has been depressed by the Key Board Scan at the input port P60. Accordingly, after a button has been depressed, the µC either switches the oscillator X1/X2 off immediately the button has been released or does so after approx. 1 minute. The Remote Control Transmitter is now set in a current saving "STOP Mode".

**Function of the Infra-red Transmitter**
When a button is depressed the µC differentiates, according to the operating mode, whether the LCD-Display should be activated or if the Infra-red Transmitter should be driven. If it is the latter case, the µC generates the RCS 16 - Code (for video remote control signals) or the 10 Bit Biphase Code (for TV remote control signals) with a carrier frequency of 30.3125kHz corresponding to the button which has just been depressed. The symbol 📶 in the right half of the display indicates that a remote control instruction has been given. According to the carrier-frequency remote control code the output port P33 now switches rhythmically to LOW and triggers the driver transistor CT4615. A switched current flows through the Infra-red Diode (D4613) in the rhythm of the Remote Control code and this is converted in the IR-Diode into an Infra-red beam of radiation (940 nm). The resistors CR 4614 and CR4613 limit the transmission current through D4613 to approx. 600 mA...700 mA.

**Spannung an CR4616 bzw. CR4613 beim RCS 16 Code**
**Voltage at CR4616 or CR4613 for the RCS 16 Code**



**TV-Steuerung**
Die Umschaltung auf TV-Fernsteuerbefehle erfolgt mit Taste TV. Im Display erscheint links der Schriftzug "tv" und der Oszillator X1/X2 schwingt. Mit den Tasten 0...9, OK, AV, Prog ▲ , Prog ▼ , SLOW-VAR +, SLOW-VAR –, ◄—► und ⏻ sind dann die Grundfunktionen des TV-Gerätes fernsteuerbar. Die Rückschaltung auf die Video-Fernbedienebene ist über die Taste TV möglich oder automatisch eine Minute nach Loslassen der Tasten. Der µC geht in den STOP-Mode und schaltet Display und Oszillator ab.

## 10. DOS-Baustein

**Funktionsübersicht**
Der DOS-Baustein enthält einen Testbild -/Datengenerator und die Videotextverarbeitung. Dazu benötigt er folgende Baugruppen (ICs):

- IC1220, IVT (Integrated Video-Input-Processor and Teletext)
  Abtrennung und Aufbereitung der vom Sender angebotenen Videotextsignale,
  Zeitsteuerung sämtlicher Funktionen einschließlich Zeilensprung-Unterdrückung,
  Zeichengenerator mit entsprechenden R-, G-, B-, Sync-, Schaltsignalen und Speicheransteuerung.
- YIC1290, Seitenspeicher – zum Abspeichern der von IC1220 gelieferten Daten.
- IC1300, RGB-Encoder – zur Erzeugung des DOS-FBAS-Signals.
- Die Spannungsversorgung erfolgt durch die Betriebsspannungen +5V$_F$ und +12V$_F$.

**10.1 IVT und Seitenspeicher (YIC1220, YIC1290)**
Der IVT besteht aus folgenden Funktionsblöcken:
Datenabtrennung, Datenakquisition, Seitenspeicher-Interface, Zeichengenerator, Takt-PLL, Steuerlogik und I²C-Bus-Interface.

- **Datenabtrennung**
  Die adaptive Datenabtrennstufe gewinnt aus dem über YIC1220-(8) zugeführten FBAS-Signal die Videotextdaten. Zu diesem Zweck gelangt das Videosignal auf einen A/D-Wandler mit einer Abtastfrequenz von 13,5MHz. Auf digitaler Basis erfolgt anschließend die Abtrennung der Textdaten und die Aufbereitung des zugehörigen 6,9375MHz-Taktes.

- **Takt-PLL**
  Die 27MHz-Oszillatorfrequenz wird zunächst für den A/D-Wandler auf 13,5MHz heruntergeteilt. Eine digital arbeitende PLL erzeugt die Grundfrequenzen 6MHz, 1MHz und 15,625kHz. Die so erzeugte Zeilenfrequenz wird dann, ebenso wie die aus dem FBAS-Signal

**TV-Control**
Switchover to TV remote control mode is established with the TV button. On the left of the display the legend " tv " appears and the oscillator X1/X2 starts to operate. The buttons 0...9, OK, AV, Prog ▲ , Prog ▼ , SLOW-VAR +, SLOW-VAR –, ◄—► und ⏻ are used for remote control of the basic functions of the TV set. Switching back to the video remote control mode can be effected with the TV button or takes place automatically one minute after releasing the button. The µC assumes the STOP mode and switches the display and oscillator off.

## 10. DOS-Baustein

**Function Overview**
The DOS module contains a Test Pattern / Data Generator and the Teletext processing stages. For this the following function groups (ICs) are required:

- IC1220, IVT (Integrated Video-Input-Processor and Teletext)
  for separating and processing the Teletext signals offered by the TV station,
  timing of all functions including line linterlace suppression,
  character generator with appropriate R, G, B, sync, switching signals and memory control.
- YIC1290, page memory - for storing the data fed out from IC1220.
- IC1300, RGB Encoder - for generating the DOS-CCVS-signal.
- The voltage supply is from the +5V$_F$ and +12V$_F$ supplies.

**10.1 IVT and page memory (YIC1220, YIC1290)**
The IVT consists of the following function groups:
Data slicer, data acquisition, stage memory interface, data generator, clock-PLL, control logic and the I²C-bus interface.

- **Data slicer**
  The adaptive data slicer extracts the Teletext data from the CCVS signal fed in via YIC1220-(8). For this, the video signal is taken to an A/D converter with a scanning frequency of 13.5 MHz. The text data are then separated and the appropriate 6.9375MHz clock is generated from the digitized video signal.

- **Clock-PLL**
  The 27 MHz oscillator frequency is first of all divided to 13.5 MHz for the A/D converter. A digital PLL generates the basic frequencies 6 MHz, 1 MHz, and 15,625 kHz. The generated line frequency is then fed to a phase comparator along with the line sync signals separated from the CCVS signal. The characteristic of the digital loop filter following is influenced by the $\overline{VCR}$ input on the YIC1220-(13) and the 27 MHz oscillator is controlled accordingly. By this method, all

abgetrennten Zeilensynchronsignale, einem Phasenvergleich zugeführt. Die Charakteristik des nachgeschalteten digitalen Schleifenfilters wird durch den $\overline{\text{VCR}}$-Eingang des YIC1220-(13) beeinflußt und der 27MHz-Oszillator entsprechend nachgeregelt. Auf diese Weise sind alle vom IVT generierten Frequenzen mit dem einlaufenden FBAS-Signal zeilenverkoppelt. Im Freilauf (z.B. CTI-Testbild) wird der Phasenvergleich abgeschaltet.

- **$I^2C$-Bus-Schnittstelle**
  Über dieses Interface können alle Abläufe vom Hauptrechner (YIC230) gesteuert und jede Stelle im Seitenspeicher beschrieben oder gelesen werden. Das Interface übernimmt die Serien / Parallel-Wandlung. Die Daten, Parameter und Menütafeln für das Text-Programming sind im EPROM (YIC200) abgelegt.
- **Steuerlogik**
  Die Steuerlogik besteht aus mehreren Zählern, Gatterverknüpfungen und Steuerregistern, die über den $I^2C$-Bus ansteuerbar sind. Sie wird mit den intern erzeugten 6MHz-, 1MHz-, H- und V-frequenten Impulsen versorgt. Auf diese Weise entstehen unter anderem das Sync.-Signal, der Pixel-Takt für den Zeichengenerator, sowie die Steuersignale für das Seitenspeicher-Interface.
- **Datenakquisition**
  In den Zeilen 2...22 und 315...335 liefert die Steuerlogik ein sog. Dateneingangsfenster. Der Akquisitionskreis erkennt vorhandene Textdaten anhand eines festgelegten Rahmencodes. Anschließend erfolgt eine Serien-/Parallelwandlung und eine Fehlererkennung bzw. Fehlerkorrektur. Fordert der Benutzer eine Textseite an, wird über den $I^2C$-Bus ein Register mit der Seitennummer geladen. Die Akquisition vergleicht nun alle einlaufenden Seitennummern mit der angeforderten Seite und leitet deren Abspeicherung im Seitenspeicher YIC1290 ein.
- **Speicherschnittstelle**
  Der Datentransfer zum Seitenspeicher (YIC1290) erfolgt über die 8 Datenleitungen YIC1220-(26) ... -(33) und die 11 bzw. 13 Adressleitungen YIC1220-(34) ... -(46). Die Steuerung der Schreib- und Lesevorgänge erfolgt über YIC1220-(47) / -(48). Für eine Darstellung ohne Zeilensprung ermöglicht die Schnittstelle gleichzeitiges Schreiben und Lesen über die Dauer einer Zeilenperiode.
- **Zeichengenerator**
  Man unterscheidet 256 Zeichen. Jedem dieser Zeichen ist ein 8Bit-Datenwort zugeordnet. 32 davon sind Steuerzeichen, der Rest graphisch bzw. alphanumerisch in Form einer Rasterpunktmatrix aus 12 horizontalen und 10 vertikalen Punkten zusammengesetzt. Abgelegt werden diese Zeichen im Character-ROM des IVT. Der zeilenverkoppelte 1MHz-Takt schaltet die Adressen am Seitenspeicher weiter. Der das jeweilige Zeichen repräsentierende 8Bit-Code wiederum bildet einen Teil der Adresse am Character-ROM. Der andere Teil wird durch einen H-frequenten Zeilenzähler gebildet. Am Ausgang des ROM entsteht so nach jeweils 1µs ein 12Bit-Datenwort. Dieses wird in ein Schieberegister geladen und mit einem vom 6MHz-Takt abgeleiteten 12MHz-Takt ausgelesen. Die entsprechenden R-/G-/B-Signale stehen an den Push-Pull-Ausgängen IC1220-(15) ... -(17) zur Verfügung. Den maximalen Ausgangspegel der R-/G-/B-Signale legt die Spannung am IC1220-(18) fest. Das Blank-Signal von IC1220-(19) verwendet man zur Steuerung des Schalters CIC570 im Videoschaltungsteil.

### 10.2 RGB-Encoder (IC1300)

An IC1300-(3), -(4), -(5) stehen die R-/G-/B-Signale vom YIC1220. Über Pin 2 erhält der IC1300 das Synchronsignal von YIC1220 und über Pin 17 den Farbhilfsträger (4,43MHz). Im IC1300 wird aus den anstehenden Signalen das FBAS-Signal gebildet, das man über IC1300-(9) dem Schalter CIC570 im Videoschaltungsteil über die Pins 11 und 16 zuführt. Mit dem Einsteller R1308 (BP) stellt man die Burstphase von zwei aufeinanderfolgenden Zeilen auf gleiche Amplitude ein.

### 10.3 Untertitelaufzeichnung

Für die Aufnahme von Untertiteln ohne Farbfehler muß die Farbphase für den R/G/B-Encoder IC1300 mit halber Zeilenfrequenz geschaltet werden. Dazu wird die Frequenz $F_{H/2}$ über D2-7 dem Transistor YT1265 zugeführt, verstärkt, mittels YT1260 in ein Rechtecksignal umgeformt und über Pin 20 in den IC1300 eingespeist.
Generiert man anstelle von Untertiteln ganze Texttafeln, wird über das "Blank"-Signal von YIC1220-(19) und Transistor YT1270 das Signal $F_{H/2}$ für IC1300 abgeschaltet.

frequencies generated in the IVT are synchronized to the line frequency of the incoming CCVS signal. In unsynchronized condition (eg. CTI test pattern) no phase comparison takes place.

- **$I^2C$-bus interface**
  This interface permits all sequential operations to be controlled by the main computer (YIC230) and to read data into each storage location of the page memory and to read them out. The interface carries out the series-parallel conversion. The data, parameters and menu tables for Text Programming are stored in the EPROM (YIC200).
- **Control logic**
  The control logic consists of several counters, gate circuits and control registers which can be controlled via the $I^2C$-bus. The control logic is supplied with the internally generated 6MHz, 1MHz, H and V-frequency pulses. In this way, the sync signal, the pixel clock for the character generator, and the control signals for the page memory interface are produced among others.
- **Data acquisition**
  With the lines 2...22 and 315...335 the control logic provides a so-called data input window. The acquisition circuit identifies by a determined frame code the presence of text data. Subsequently, the text data are subjected to a series/parallel conversion and an error detection and correction. When the user calls up a text page a register with the page number is loaded via the $I^2C$-bus. The acquisition circuit then compares all incoming page numbers with the requested page and initializes the storage of the page in the page memory YIC1290.
- **Memory interface**
  The data to the page memory (YIC1290) are transferred on the 8 data lines YIC1220-(26) ... -(33) and the 11 or 13 address lines YIC1220-(34) ... -(46). The writing and reading processes are controlled via YIC1220-(47) / -(48). For displaying the data without line interlace, the interface permits to read in and to read out the data simultaneously during one line period.
- **Character generator**
  There are 256 different characters. Each of these characters is allocated a 8bit data word. Apart from 32 control characters, the set consists of graphic or alphanumeric characters composed in the form of a raster point matrix of 12 horizontal and 10 vertical points. The characters are stored in the Character ROM in the IVT. The line-coupled 1MHz clock is used to switch the addresses fed in to the page memory. The 8bit code representing one character in turn forms one jart of the address fed in to the character ROM. The other part is produced by a H-frequency line counter. The result is a 12bit data word present at the output of the ROM after 1µs. This data word is entered into a shift register and is read out at a 12MHz clock derived from a 6MHz clock. The corresponding R/G/B signals are available from the push-pull outputs IC1220-(15) ... -(17). The maximum output level of the R/G/B signals is determined by the voltage present on IC1220-(18). The blank signal from IC1220-(19) is used to control the switch CIC570 in the video stage.

### 10.2 RGB Encoder (IC1300)

The R/G/B signals from YIC1220 are present on IC1300-(3), -(4), -(5). On pin 2, the IC1300 receives the sync signal from YIC1220, and on pin 17 the colour subcarrier (4.43MHz). In IC1300 the incoming signals are processed to the CCVS signal which is then fed from IC1300-(9) to the pins 11 and 16 of the switch CIC570 in the video circuit stage. With the adjustment resistor R1308 (BP) the burst phase of two sequential lines is adjusted so that the amplitude is the same.

### 10.3 Recording of subtitles

For recording subtitles without colour errors the colour carrier phase for the R/G/B Encoder IC1300 must be switched at half the line frequency. For this, the frequency $F_{H/2}$ is supplied via D2-7 to the transistor YT1265; it is amplified, converted by YT1260 to a square wave signal, and fed into IC1300 on pin 20.
When generating complete text tables instead of subtitles, the "blank" signal from YIC1220-(19) and the transistor YT1270 is used to switch off the signal $F_{H/2}$ for IC1300.

D

# Abgleichvorschriften

GB

# Adjustment procedures

## 1. Netzteil

**Meßgerät:** Digitalvoltmeter

## 1. Power supply

**Test equipment:** Digital Voltmeter

| D Abgleich | Vorbereitung | Betriebsart / Cassette | Abgleich mit | Abgleichvorgang |
|---|---|---|---|---|
| +12 $V_D$ | Digitalvoltmeter:<br>(N1-13) MP ▽1 | Wiedergabe | R1688<br>(+12 V) | Spannung auf 12V ± 0,1V einstellen. |

| GB Alignment | Preparation | Cassette Operating mode | Adjust with | Adjustment Procedure |
|---|---|---|---|---|
| +12 $V_D$ | Digital Voltmeter:<br>(N1-13) MP ▽1 | Playback | R1688<br>(+12 V) | Adjust voltage to 12V ± 0.1V. |

## 2. Chassisplatte

### Servicearbeiten nach Austausch der Chassisplatte:

- 2.1 Ablaufsteuerung ....................................... Abgleich Nr. 1, 2
- 2.2 ZF-Verstärker ........................................... Abgleich Nr. 2, 3
- 2.5 Standard-Ton ............................................ Abgleich Nr. 1

## 2. Chassis Board

### Servicing work after changing the Chassis Board:

- 2.1 Sequence Control ................................ Adjustments no. 1, 2
- 2.2 IF Amplifier .......................................... Adjustments no. 2, 3
- 2.5 Standard Sound .................................. Adjustments no. 1

## 2.1 Chassisplatte – Ablaufsteuerung

**Meßgerät:** Oszilloskop, Frequenzzähler

**Servicearbeiten nach Austausch der Chassisplatte:**
Abgleich Nr. 1, 2

**Servicearbeiten nach Austausch des IC280:** Abgleich Nr. 1, 2, 3

## 2.1 Chassis Board – Sequence Control

**Test equipment:** Oscilloscope, Frequency Counter

**Servicing work after changing the Chassis Board:**
Adjustments no. 1, 2

**Servicing work after changing the IC280:** Adjustments no. 1, 2, 3

| D Abgleich | Vorbereitung | Betriebsart / Cassette | Abgleich mit | Abgleichvorgang |
|---|---|---|---|---|
| 1. RAM laden | – Mit dem Fernbediengeber die Zahlenfolge 4 9 3 4 eingeben, Taste "OK" drücken (im Display erscheint "0 bzw. 0 SERV") und anschließend Taste II .<br>– Taste ⏻ der Fernbedienung drücken. | | | |
| 2. Kopfrad-Lagengeber | Im Uhr-RAM IC280 auf der Ablaufsteuerung ist der Sollwert des Kopfrad-Lagengeberimpulses abgelegt. Deshalb ist nach dem Austausch der Chassisplatte oder des IC280 immer der Sollwert des Kopfrad-Lagengeberimpulses einzulesen:<br>– Testcassette einlegen.<br>– Mit dem Fernbediengeber die Zahlenfolge 4 9 3 4 eingeben.<br>– Taste "OK" drücken (im Display erscheint "0 bzw. 0 SERV") und anschließend Taste "6". Danach erfolgt der automatische Kopfrad-Lagengeberabgleich. Im Display erscheint während des Abgleichs die Anzeige "A6 bzw. A6 SERV". Bei erfolgreich durchgeführtem Abgleich erscheint "0 bzw. 0 SERV" im Display.<br>– Löschen der Sonderfunktion: Taste ⏻ der Fernbedienung drücken. | | | |
| 3. Uhr-Taktfrequenz | IC280-(7) über einen 10kΩ-Widerstand an +5$V_D$ legen.<br>Frequenzzähler: IC280-(7) | Standby | C280 | Mit C280 Taktfrequenz auf 1s ± 4µs einstellen. 10kΩ-Widerstand entfernen. |

| GB Adjustment | Preparation | Operation mode Cassette | Adjust with | Adjustment Procedure |
|---|---|---|---|---|
| 1. RAM precharging | – With the Remote Control transmitter feed in the number sequence 4 9 3 4, depress button "OK" ("0 or 0 SERV" is indicated in the display) and thereafter button II .<br>– Depress the button ▢ on the Remote Control. | | | |
| 2. Headwheel Position Indicator | The reference value of the headwheel-position indicator pulses is stored in the Clock-RAM-IC280 in the Sequence Control. Therefore after replacing the Chassis Board or the IC280, the reference value for the headwheel-position indicator pulses should always be read in again.<br>– Use a test cassette.<br>– With the remote control transmitter feed in the number sequence 4 9 3 4.<br>– Depress button "OK" ("0 or 0 SERV" is indicated in the display) and thereafter button "6". The headwheel-position indicator adjustment is now automatically carried out. In the display during the alignment the indicator will show "A6 or A6 SERV". If the adjustment is successful "0 or 0 SERV" appears in the display.<br>– Cancelling the Special Function: Depress the stop button ▢ on the remote control. | | | |
| 3. Clock frequency | Connect IC280-(7) to $+5V_D$ via a 10kΩ resistor.<br>Frequency Counter: IC280-(7) | Standby | C280 | Set clock frequency to 1s ± 4μs via C280.<br>Remove the 10kΩ resistor. |

## 2.2. Chassisplatte – ZF-Verstärker

**Meßgeräte:**
Oszilloskop, Tastkopf 10:1, Voltmeter, stabilisiertes Netzgerät

**Servicearbeiten nach Austausch der Chassisplatte:** 2, 3

## 2.2. Chassis Board – IF Amplifier

**Test equipment:**
Oscilloscope, 10:1 Test Probe, Voltmeter, stabilized Power Supply

**Service work after replacing the Chassis Board:** 2, 3

| D Abgleich | Vorbereitung | Betriebsart / Cassette | Abgleich mit | Abgleichvorgang |
|---|---|---|---|---|
| 1. Bild-Demodulator abgleich | Sendernormtestbild einspeisen (Farbbalken, rauschfrei)<br>Oszilloskop: MP ▽2<br>Netzgerät: ca. 4,2V in IC380-(4) einspeisen. | Aufnahme oder EE-Betrieb | F315 (BDA) | Eingespeiste Gleichspannung so einstellen, daß am MP ▽2 ein FBAS-Signal mit einer Amplitude von ca. $100mV_{SS}$ ansteht.<br>FBAS-Signal mit F315 auf maximale Amplitude einstellen. |
| 2. Tuner-Regelspannungseinsatz | Sendernormtestbild (oberer UHF-Bereich, Antennenpegel ca. 60dBμV) einspeisen.<br>Voltmeter: MP ▽1 | A / W-Cassette Aufnahme | CR360 (RV) | Mit CR360 Spannungswert auf 6,8V...7V einstellen. |
| 3. Kanaleinstellung | | Bespielte Cassette wiedergeben. | R335 (KE) | Mit dem Regler R335 gewünschten Kanal einstellen. |

| GB Adjustment | Preparation | Cassette Operating mode | Adjust with | Adjustment Procedure |
|---|---|---|---|---|
| 1. Picture demodulator circuit | Feed in a Transmission Standard Test Picture (CCVS test pattern, noise-free).<br>Oscilloscope: MP ▽2<br>Mains Power Supply Unit: Feed in approx. 4.2V to IC380-(4) | Record or EE mode | F315 (BDA) | Set the fed in DC voltage so that the amplitude of the CCVS signal is approx. $100mV_{PP}$ at MP ▽2.<br>Adjust the CCVS signal to maximum amplitude with F315. |
| 2. Start-up of the tuner control voltage | Feed in a standard test pattern (upper UHF-range, approx. 60dBμV aerial signal)<br>Voltmeter: MP ▽1 | R/P cassette Record | CR360 (RV) | Set voltage to 6.8V...7V with CR360. |
| 3. Channel Adjustment | | Playback a prerecorded cassette. | R335 (KE) | With the control R335 adjust for the required channel. |

## 2.3 Chassisplatte – Video

**Meßgeräte :**
Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Frequenzzähler, stabilisiertes Netzgerät, Farbgenerator, Testcassette

**Servicearbeiten nach Austausch der Chassisplatte: –**

## 2.3 Chassis Board – Video

**Test equipment:**
Oscilloscope, 10:1 Test Probe, Frequency Counter, stabilized Power Supply, Colour Generator, Test Cassette

**Service work after replacing the Chassis Board: –**

| Ⓓ Abgleich | Vorbereitung | Betriebsart / Cassette | Abgleich mit | Abgleichvorgang |
|---|---|---|---|---|
| 1. EE - Pegel<br>1.1 Sync-Regelung | Weißtestbild einspeisen (100% Weiß , 1$V_{SS}$, 0,3V Sync-, 0,7V BAS-Anteil).<br>Oszilloskop: MP ▽4<br>Regler CR533 (WB) auf Masseanschlag stellen. | AV - Aufnahme | CR545 (EE) | Amplitude auf 2$V_{SS}$ einstellen. |
| 1.2 Weißregelung | Weißtestbild einspeisen (100% Weiß, 0,9$V_{SS}$, 0,2V Sync-, 0,7V BAS-Anteil).<br>Oszilloskop: MP ▽4 | | CR533 (WB) | Amplitude auf 2,2$V_{SS}$ einstellen. |
| 1.3 Kontrolle | | | | Abgleich 1.1 kontrollieren. |
| 2. Frequenzhub<br>2.1 Synchronwert | C638 auslöten.<br>Frequenzzähler: MP ▽5 | | CR625 (SW) | Frequenzzähleranzeige auf 3,8 MHz einstellen. C638 einlöten. |
| 2.2 Weißwert | Frequenzzähler: MP ▽5<br>Oszilloskop:<br>Kanal A: CIC610-(6)<br>Kanal B: Markierungsstrahl<br>Trigger: CIC610-(24)<br>Oszilloskop auf DC schalten | | CR630 (WW) | Mit dem Strahl des unbenutzten Kanals B des Oszilloskops Weißwert des BAS-Signals markieren .<br>C638 auslöten.<br>Netzteil: Plus (0V) über eine Diode an CIC610-(6) anschließen; Anode der Diode an Pin 6. Minus an Masse anschließen.<br>Spannung des Netzteils langsam erhöhen, bis sich beide Strahlen decken.<br>Frequenzzähleranzeige mit CR630 auf 4,85MHz einstellen. C638 einlöten. |
| 3. Y-Aufsprech-spannung | Oszilloskop: KB1-7 | | CR605 (AY) | FM-Signal auf 0,5$V_{SS}$ einstellen. |
| 4. Wiedergabe-amplitude | Oszilloskop: MP ▽4 | Weißtestbild (Eigenaufnahme) wiedergeben | CR655 (WA) | Amplitude auf 2$V_{SS}$ einstellen. |
| 5. Drop out | | Testcassette wieder-geben | CR720 (DO) | Eingefügten schwarzen, grauen und weißen Bildinhalt zur Deckung bringen. |

## Notizen / Notes

| GB Adjustment | Preparation | Cassette Operating mode | Adjust with | Adjustment Procedure |
|---|---|---|---|---|
| 1. EE - Level<br>1.1 Sync.-level control | Feed in a white test pattern (100% white, $1V_{pp}$, 0.3V Sync portion, 0.7V CVS portion)<br>Oscilloscope: MP ▽4<br>set control CR533 (WB) to gnd stop position. | AV Recording | CR545 (EE) | Set amplitude to $2V_{PP}$. |
| 1.2 White level control | Feed in a white test pattern.<br>(100% white, $0{,}9V_{PP}$, 0.2V Sync portion, 0.7V CVS portion)<br>Oscilloscope: MP ▽4 | | CR533 (WB) | Set amplitude to $2.2V_{PP}$. |
| 1.3 Control | | | | Control adjustment 1.1 |
| 2. Frequency deviation<br>2.1 Synchron value | Unsolder C638.<br>Frequency Counter: MP ▽5 | | CR625 (SW) | Set Frequency Counter to 3.8MHz.<br>Solder in C638. |
| 2.2 White value | Frequency Counter: MP ▽5<br>Oscilloscope:<br>Channel A: CIC610-(6)<br>Channel B: Marking beam<br>Trigger: CIC610-(24)<br>Switch oscilloscope to DC | | CR630 (WW) | Mark the white value of the CVS signal with the unused beam of the Oscilloscope.<br>Unsolder C638.<br>Power Supply: Connect plus (0V) to CIC610-(6) via a diode; anode of the diode to pin 6<br>Connect minus to chassis.<br>Increase the voltage of the Power Supply slowly, till both beams coincide.<br>Set Frequency Counter to 4.85MHz with CR630.<br>Solder in C638. |
| 3. Video record voltage | Oscilloscope: KB1-7 | | CR605 (AY) | Set FM signal to $0.5V_{PP}$. |
| 4. Playback amplitude | Oscilloscope: MP ▽4 | Playback a white test pattern (selfmade recording) | CR655 (WA) | Set amplitude to $2V_{PP}$. |
| 5. Drop out | | Playback the test cassette | CR720 (DO) | Make the black, grey and white picture contents to coincide. |

## Notizen / Notes

## 2.4 Chassisplatte – Chroma

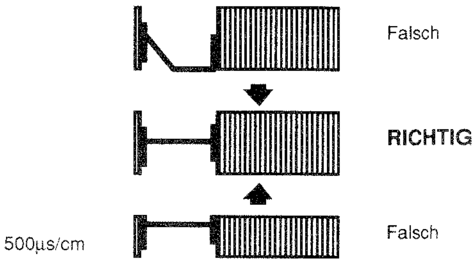
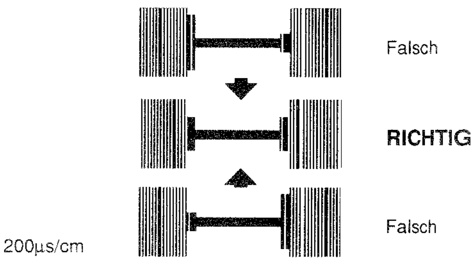
**Meßgeräte:**
Oszilloskop, Tastkopf 10:1, Frequenzzähler

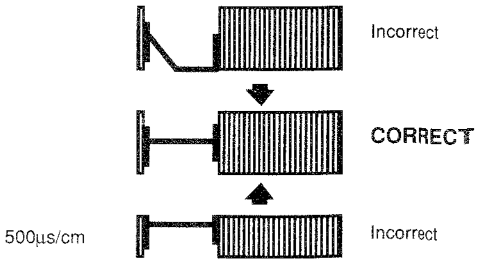
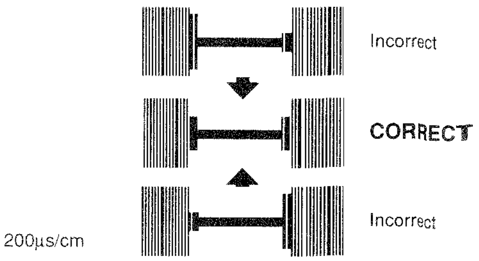
**Servicearbeiten nach Austausch der Chassisplatte: –**

## 2.4 Chassis Board – Chroma

**Test equipment:**
Oscilloscope, 10:1 Probe, Frequency Counter

**Service work after replacing the Chassis Board: –**

| (D) Abgleich | Vorbereitung | Betriebsart / Cassette | Abgleich mit | Abgleichvorgang |
|---|---|---|---|---|
| 1. Quarzoszillator | Frequenzzähler:<br>CT837 (E), MP ▽8 | Wiedergabe | C835 (XO) | Frequenz von 4,433619MHz einstellen. |
| 2. Chromaaufsprechstrom | Farbbalken-Testbild einspeisen.<br>Oszilloskop: Emitter CT940, MP ▽9 | Aufnahme | CR938 (AC) | Chromaaufsprech-Spannung auf eine Burstamplitude von 75mV$_{SS}$ einstellen. |
| 3. Symmetrie (CIC865) | Oszilloskop:<br>CR875 / CC875<br>Zeitbasis: 500µs/cm<br>Trigger: HI-Impuls<br>IC890-(4) | Eigenaufnahme (Rotsignal) wiedergeben. | CR872 (SYM) |  |
| 4. 627kHz-Kammfilter | Oszilloskop:<br>CIC830-(23)<br>Zeitbasis: 200µs/cm (uncalibriert)<br>Trigger: HI-Impuls<br>IC890-(4) | Eigenaufnahme (Rotsignal) wiedergeben. | CR875 (KF) |  |

| (GB) Adjustment | Preparation | Cassette Operating mode | Adjust with | Adjustment Procedure |
|---|---|---|---|---|
| 1. Crystal oscillator | Frequency Counter:<br>CT837 (E), MP ▽8 | Playback | C835 (XO) | Set frequency to 4.433619MHz. |
| 2. Chroma record current | Input a colour bar test signal.<br>Oscilloscope: Emitter CT940, MP ▽9 | Record | CR938 (AC) | Set chroma record voltage to a burst amplitude of 75mV$_{PP}$. |
| 3. Symmetry (CIC865) | Oscilloscope:<br>CR875 / CC875<br>Time base: 500µs/cm<br>Trigger: HI pulse<br>IC890-(4) | Playback a selfmade record (red area test signal) | CR872 (SYM) |  |
| 4. 627kHz comb filter | Oscilloscope:<br>CIC830-(23)<br>Time base: 200µs/cm (uncalibrated)<br>Trigger: HI pulse<br>IC890-(4) | Playback a selfmade record (red area test signal) | CR875 (KF) |  |

## 2.5 Chassisplatte – Standard-Ton

**Meßgeräte :**
Oszilloskop, Tastkopf (TK) 10:1, NF-Millivoltmeter, Tongenerator, Videocassette Type BASF E 180 Chromdioxid Super HG

**Servicearbeiten nach Austausch der Chassisplatte, des AW-Kopfes und des Löschkopfes:**
Abgleich Nr. 1

## 2.5 Chassis Board – Standard Sound

**Test equipment:**
Oscilloscope, 10:1 Test Probe (TK), AF Millivoltmeter, AF Generator, Videocassette Type BASF E 180 Chromium Dioxide Super HG

**Service work after replacing the Chassis Board, the R/P head and the FE head:**
Adjustment no. 1

| (D) Abgleich | Vorbereitung | Betriebsart / Cassette | Abgleich mit | Abgleichvorgang |
|---|---|---|---|---|
| 1. Vormagnetisierung (VM) | Oszilloskop,<br>TK 10:1: MP ▽11 | Aufnahme | R475 (VM) | Spannung von 33$V_{SS}$ einstellen.<br>* Frequenzgangprüfung durchführen. |

| (GB) Adjustment | Preparation | Operating mode Cassette | Adjust with | Adjustment Procedure |
|---|---|---|---|---|
| 1. Bias (VM) | Oscilloscope,<br>TK 10:1: MP ▽11 | Record | R475 (VM) | Set voltage to 33$V_{PP}$.<br>* Checking frequency response. |

### * Frequenzgangprüfung

- MP ▽12 mit Masse verbinden.
- FBAS-Signal über EURO-AV-Buchse, Kontakt 20 einspeisen
- Audio-Signal 20$mV_{eff}$ vom Tongenerator an der EURO-AV-Buchse, Kontakte 2 und 6 einspeisen.
- AV-Aufnahme mit jeweils ca. 1 Minute 400Hz- und 8kHz-Ton durchführen.
- Diese Aufnahme wiedergeben.
- NF-Millivoltmeter (Oszilloskop) an EURO-AV-Buchse Kontakt 1 / 3.
- Das Spannungsverhältnis von 400Hz zu 8kHz darf nicht größer als 1:0,7 bzw. 0,7:1 sein (± 3dB). Überschreitet das Spannungsverhältnis diese Grenzen, ist die Vormagnetisierung zu verändern:
  Wiedergabespannung bei 8kHz vergrößern: "VM" verringern.
  Wiedergabespannung bei 8kHz verkleinern: "VM" erhöhen.

### * Checking frequency response

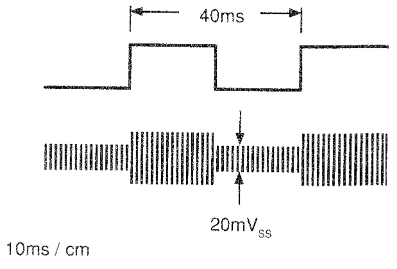
- Connect MP ▽12 to ground.
- Feed in a CCVS signal via EURO AV socket pin 20.
- Feed an audio signal of 20$mV_{rms}$ from the AF Generator to the EURO AV socket, contacts 2 and 6.
- Make an AV recording at 400Hz and 8kHz, at least 1 min duration, of each frequency.
- Playback the recordings.
- Connect an AF Millivoltmeter (Oscilloscope) to EURO AV socket pins 1 / 3.
- The voltage ratio of 400Hz to 8kHz must not be greater than 1 : 0.7 or 0.7 : 1 (± 3dB). If the voltage ratio exceeds these limits, the bias must be altered:
  To increase the playback voltage of 8kHz: Reduce bias (VM).
  To reduce the playback voltage of 8kHz: Increase bias (VM).

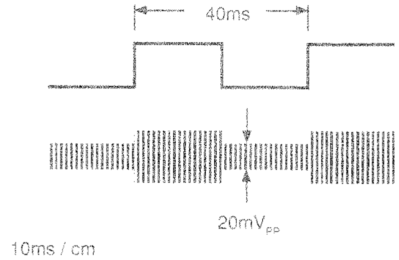
## 3. Bild-Kopfverstärker

**Meßgeräte :**
Oszilloskop, Tastkopf (TK) 1:1, 1Ω Widerstand (±1%)
**Servicearbeiten nach Austausch des Bausteins: –**

## 3. Video Head Amplifier

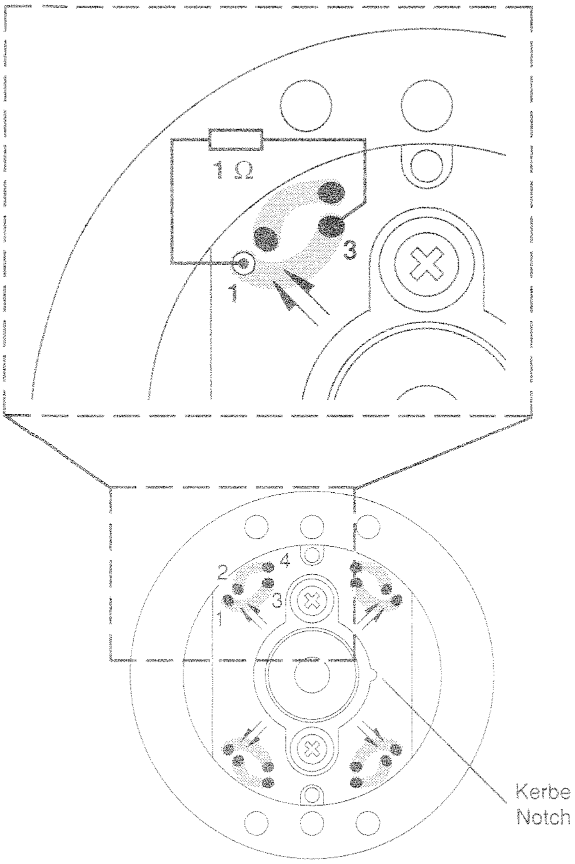
**Test equipment:**
Oscilloscope, 1:1 Test Probe (TK), 1Ω resistor (±1%)
**Service work after replacing the module: –**

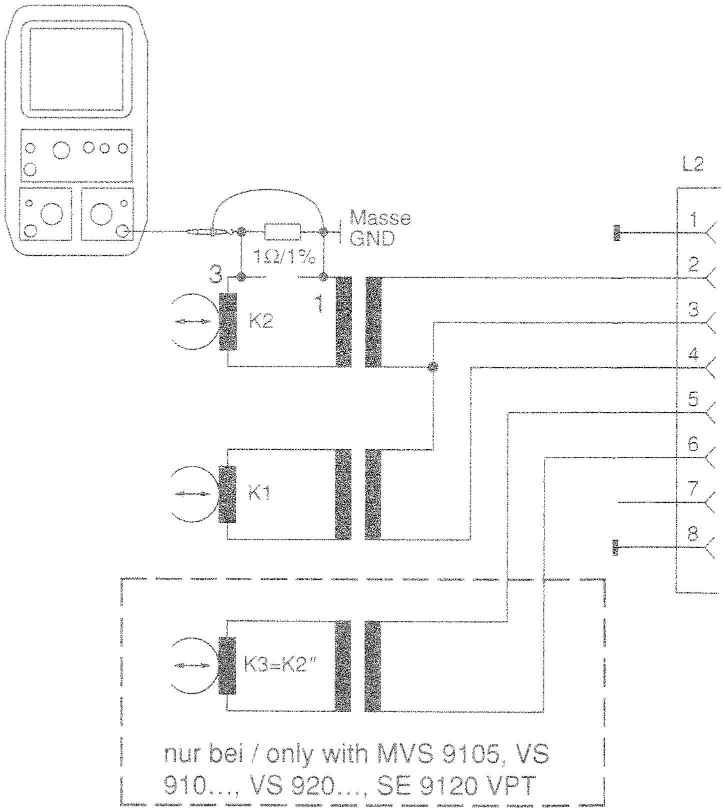
| (D) Abgleich | Vorbereitung | Betriebsart / Cassette | Abgleich mit | Abgleichvorgang |
|---|---|---|---|---|
| 1. Aufnahmestrom (nach Austausch des IC1010/IC1015) | | | | Abgleich Video Nr. 3 durchführen. |
| | **Bei ausgeschaltetem Gerät:**<br>1Ω-Widerstand gemäß den Abbildungen einlöten und Oszilloskop anschließen.<br>Steckverbindungen KB1-3 und KB1-11 vom Kopfverstärker zur Chassisplatte unterbrechen und Kontakte KB1-3 und KB1-11 des Kopfverstärkers an Masse legen. | **EE-Betrieb**<br>Programm AV (kein Signal einspeisen!) | R1030<br>(VS 900..., SE9100VPS)<br>R1045<br>(MVS 9105, VS 910..., VS 920..., SE9120VPT) | Amplitude gemäß Abbildung auf 20$mV_{SS}$ einstellen (HI = LOW).<br> |

| GB Adjustment | Preparation | Operating mode Cassette | Adjust with | Adjustment Procedure |
|---|---|---|---|---|
| 1. Record current (after changing IC1010/IC1015) | | | | Carry out adjustment procedure Video No. 3. |
| | **With the recorder switched off:** Solder in a 1Ω resistor as shown in the figures and connect an Oscilloscope. Disconnect KB1-3 and KB1-11 from the head amplifier to the Chassis Board and connect contacts KB 1-3 and KB1-11 of the head amp. to ground. | **EE mode**<br>AV programme (do not feed in a signal) | R1030 (VS 900..., SE9100VPS)<br>R1045 (MVS 9105, VS 910..., VS 920..., SE9120VPT) | Set the amplitude to 20mV$_{pp}$ as shown in the figure (HI = LOW).<br><br> |

Leitungsverbindung von Kontakt 1 nach Kontakt 3 des Kopfrades durch Entlöten des Kontaktes 1 auftrennen. 1Ω-Widerstand zwischen den freiwerdenden Drahtanschluß und Kontakt 3 einlöten.

Cut the connection from contact 1 to contact 3 of the headwheel by unsoldering contact 1. Solder a 1Ω resistor between the free wire connection and contact 3.


1 Ω
3
1
2
4
3
1
Kerbe
Notch


L2
Masse
GND
1Ω/1%
3
1
K2
K1
K3=K2"
1
2
3
4
5
6
7
8
nur bei / only with MVS 9105, VS 910..., VS 920..., SE 9120 VPT

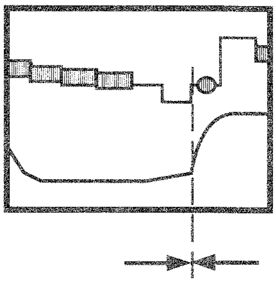
## Notizen / Notes

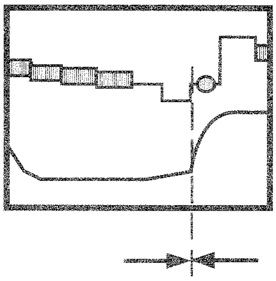
## 4. DOS-Baustein

**Meßgeräte:** Zweikanal-Oszilloskop, Tastkopf (TK) 1:1
**Servicearbeiten nach Austausch der Chassisplatte oder des DOS-Bausteins:** –

## 4. DOS Module

**Test equipment:** two channel Oscilloscope, 1:1 test probe (TK)
**Service work after replacing the Chassis Board or the DOS Module:** –

| Ⓓ Abgleich | Vorbereitung | Betriebsart / Cassette | Abgleich mit | Abgleichvorgang |
|---|---|---|---|---|
| 1. Burstphase | Oszilloskop:<br>IC1300-(9) MP▽1<br>Trigger: IC1300-(2) | Geräteeigenen Testbildgenerator einschalten. | R1308 (BP) | Burstamplituden von 2 aufeinanderfolgenden Zeilen auf gleiche Amplitude einstellen. |
| 2. H/2-Sync-Einstellung (erforderlich nach Wechsel von FY1265 oder CY1266) | Oszilloskop:<br>Kanal 1: Kontakt D2-1<br>Kanal 2: IC1300-(20)<br>Trigger: Kanal 2, negative Flanke | HF-Signal (PAL) einspeisen<br>Aufnahme oder EE-Betrieb | FY1265 |  5µs / cm |

| (GB) Adjustment | Preparation | Operating mode Cassette | Adjust with | Adjustment Procedure |
|---|---|---|---|---|
| 1. Burst phase | Oscilloscope:<br>IC1300-(9) MP▽1<br>Trigger: IC1300-(2) | Switch on the integrated test pattern generator. | R1308 (BP) | Adjust the burst of two successive lines to show the same amplitude. |
| 2. H/2 Sync adjustment (necessary after changing FY1265 or CY1266) | Oscilloscope:<br>Channel 1:<br>Contact D2-1<br>Channel 2:<br>IC1300-(20)<br>Trigger: Channel 2 negative going edge | Feed in a HF signal (PAL).<br>Record or EE mode | FY1265 |  5µs / cm |

## Notizen / Notes

D

# Platinenabbildungen und Schaltpläne

GB

# Layout of P.C.B. and Circuit Diagrams

## Schaltplanübersichten / Tables of circuit diagrams

| | VS 900 | VS 900 GB | VS 900 VPS | SE 9100 VPS |
|---|---|---|---|---|
| Tuner/Modulator-Baustein / Module | 29502-027.02 | 29502-027.06 | 29502-027.02 | 29502-027.02 |
| Bedieneinheit / Keyboard Unit | 27506-004.01 | 27506-004.01 | 27506-004.01 | 27506-016.03 |
| Netzteil / Power Supply | 27506-008.N1 | 27506-008.N1 | 27506-008.N1 | 27506-008.N1 |
| Motorsteuerung / Motor Control | 27506-008.M1 | 27506-008.M1 | 27506-008.M1 | 27506-008.M1 |
| Ablaufsteuerung / Sequence Control | 27506-015.A1 | 27506-015.A1 | 27506-015.A1 | 27506-015.A1 |
| VPS | – | – | 27506-015.V1 | 27506-015.V1 |
| Video | 27506-015.H1 | 27506-015.H1 | 27506-015.H1 | 27506-015.H1 |
| Chroma | 27506-015.C1 | 27506-015.C1 | 27506-015.C1 | 27506-015.C1 |
| Standard-Ton / Standard Sound | 27506-015.M1 | 27506-015.M1 | 27506-015.M1 | 27506-015.M1 |
| ZF-Verstärker / IF Amplifier | 27506-015.F1 | 27506-015.63 | 27506-015.F1 | 27506-015.F1 |
| Bild-Kopfverstärker / Video Head Amplifier | 27506-003.01 | 27506-003.01 | 27506-003.01 | 27506-003.01 |
| Fernbediengeber RP 90 LCD | 27505-099.05 | 27505-099.05 | 27505-099.05 | 27505-099.05 |

| | MVS 9105 | VS 910 | VS 910 VPS |
|---|---|---|---|
| Tuner/Modulator-Baustein / Module | 29502-027.02 | 29502-027.02 | 29502-027.02 |
| Bedieneinheit / Keyboard Unit | 27506-016.01 | 27506-016.01 | 27506-016.01 |
| Netzteil / Power Supply | 27506-008.N1 | 27506-008.N1 | 27506-008.N1 |
| Motorsteuerung / Motor Control | 27506-008.M1 | 27506-008.M1 | 27506-008.M1 |
| Ablaufsteuerung / Sequence Control | 27506-015.A4 | 27506-015.A4 | 27506-015.A4 |
| VPS | – | – | 27506-015.V1 |
| Video | 27506-015.H1 | 27506-015.H1 | 27506-015.H1 |
| Chroma | 27506-015.C4 | 27506-015.C4 | 27506-015.C4 |
| Standard-Ton / Standard Sound | 27506-015.M1 | 27506-015.M1 | 27506-015.M1 |
| ZF-Verstärker / IF Amplifier | 27506-015.F1 | 27506-015.F1 | 27506-015.F1 |
| Bild-Kopfverstärker / Video Head Amplifier | 27506-003.02 | 27506-003.02 | 27506-003.02 |
| Fernbediengeber RP 90 LCD | 27505-099.05 | 27505-099.05 | 27505-099.05 |

| | VS 920 FT | VS 920 T/GB | VS 920 VPT | SE 9120 VPT |
|---|---|---|---|---|
| Tuner/Modulator-Baustein / Module | 29502-027.02 | 29502-027.06 | 29502-027.02 | 29502-027.02 |
| Bedieneinheit / Keyboard Unit | 27506-016.02 | 27506-016.02 | 27506-016.02 | 27506-016.03 |
| Netzteil / Power Supply | 27506-008.N1 | 27506-008.N1 | 27506-008.N1 | 27506-008.N1 |
| Motorsteuerung / Motor Control | 27506-008.M1 | 27506-008.M1 | 27506-008.M1 | 27506-008.M1 |
| Ablaufsteuerung / Sequence Control | 27506-015.A6 | 27506-015.A6 | 27506-015.A6 | 27506-015.A6 |
| DOS | 27506-017.01 | 27506-017.03 | 27506-017.01 | 27506-017.01 |
| VPS | – | – | 27506-015.V1 | 27506-015.V1 |
| Video | 27506-015.H6 | 27506-015.H6 | 27506-015.H6 | 27506-015.H6 |
| Chroma | 27506-015.C6 | 27506-015.C6 | 27506-015.C6 | 27506-015.C6 |
| Standard-Ton / Standard Sound | 27506-015.M1 | 27506-015.M1 | 27506-015.M1 | 27506-015.M1 |
| ZF-Verstärker / IF Amplifier | 27506-015.F1 | 27506-015.63 | 27506-015.F1 | 27506-015.F1 |
| Bild-Kopfverstärker / Video Head Amplifier | 27506-003.02 | 27506-003.02 | 27506-003.02 | 27506-003.02 |
| Fernbediengeber RP 95 LCD | 27505-099.06 | 27505-099.06 | 27505-099.06 | 27505-099.06 |

## Zuordnung der Positionsnummern der Bauteile zu den Schaltungsteilen

| Schaltungsteil | Positionsnummern |
|---|---|
| **Chassisplatte** | |
| Ablaufsteuerung | 100 ... 300 |
| VPS | 130 ... 140 |
| Video | 501 ... 800 |
| Chroma | 801 ... 1000 |
| ZF-Verstärker | 301 ... 400 |
| Standardton | 401 ... 500 |
| **Netzteil-Baustein** | |
| Netzteil | 1601 ... 1800 |
| Motorsteuerung | 1801 ... 1900 |

## Bestückungskoordinaten der Bauteile

- Die Koordinaten X und Y sind sowohl als metrische Koordinaten für die Originalplatine in Millimeter, als auch als absolute Koordinaten für die vergrößerten Abbildungen der Platinen verwendbar.
- Verschiedene Positionsnummern sind mit einem "X" oder "Y" gekennzeichnet. Diese Buchstaben können dem alphabetischen Teil der Positionsnummer vorgestellt, nachgestellt oder in der alphabetischen Bezeichnung enthalten sein. Es handelt sich hierbei um Bauteile, die nicht in allen Gerätetypen enthalten, sondern entweder vorgesehen (X) oder variantenbezogen sind (Y). Die Bestückungsvarianten sind aus den Schaltplänen und der Schaltplanübersicht ersichtlich.

Im Einzelnen bedeutet:

CX, CY —> C (Kondensator)
DX, DY —> D (Diode)
ICX, ICY —> IC (Integrierter Schaltkreis)
LX, LY —> L (Spule)
RX, RY —> R (Widerstand)
TX, TY —> T (Transistor)

CXC, CYC —> CC (Chip-Kondensator)
XD, YD —> CD (Chip-Diode)
XIC, YIC —> CIC (Chip-IC)
XL, YL —> CL (Chip-Spule)
XR, YR —> CR (Chip-Widerstand)
XT, YT —> CT (Chip-Transistor)

## Bedieneinheit — VS 900...

### Ansicht von der Bestückungsseite

## Allocation of the position numbers of the components to the circuit stages

| Circuit Stage | Position No. |
|---|---|
| **Chassis Board** | |
| Sequence Control | 100 ... 300 |
| VPS | 130 ... 140 |
| Video | 501 ... 800 |
| Chroma | 801 ... 1000 |
| IF Amplifier | 301 ... 400 |
| Standard Sound | 401 ... 500 |
| **Power Supply Board** | |
| Power Supply | 1601 ... 1800 |
| Motor Control | 1801 ... 1900 |

## Assembly coordinates of the components

- The X and Y coordinates can be used as both metric coordinates in mm for the original circuit board and absolute coordinates for the enlarged diagrams of the circuit boards.
- Various position numbers are marked with the letters "X" or "Y". These letters may be placed in front or at the end of the alphabetical part of the position numbers or may be contained in the alphabetical designation. They are used to identify components which are not common to all model types but either provided (X) or used only in certain model variants (Y). The different component assemblies can be seen from the circuit diagrams and the table of circuit diagrams.

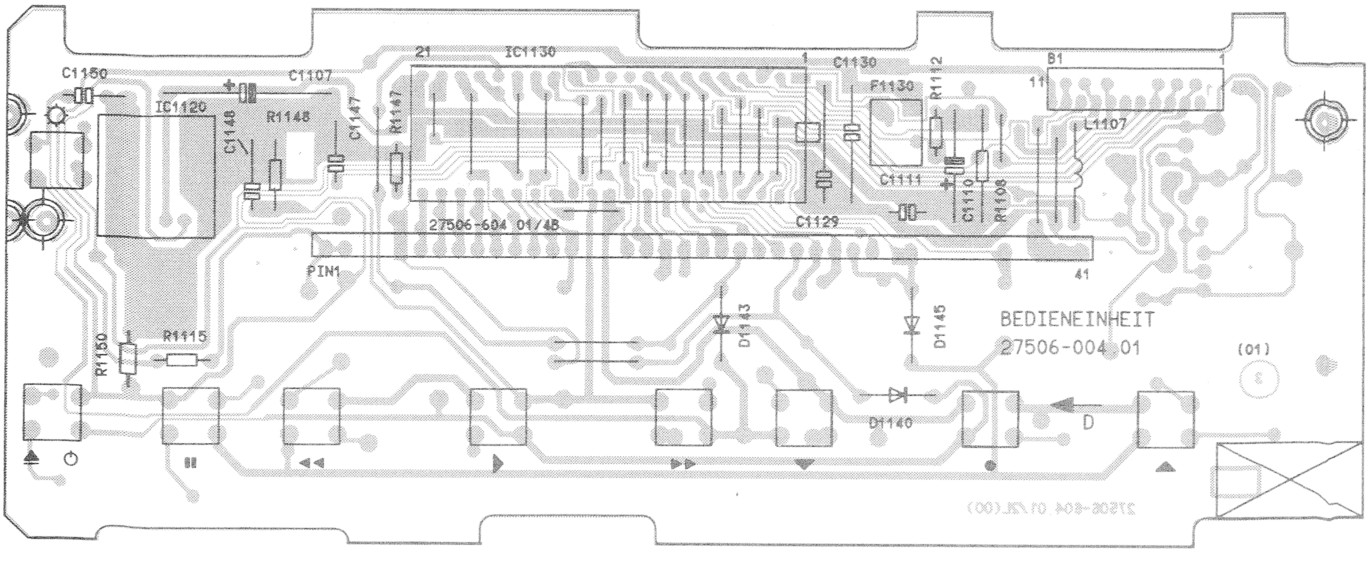
The individual designations mean:

CX, CY —> C (Capacitor)
DX, DY —> D (Diode)
ICX, ICY —> IC (Integrated Circuit)
LX, LY —> L (Coil)
RX, RY —> R (Resistor)
TX, TY —> T (Transistor)

CXC, CYC —> CC (Chip Capacitor)
XD, YD —> CD (Chip Diode)
XIC, YIC —> CIC (Chip IC)
XL, YL —> CL (Chip Coil)
XR, YR —> CR (Chip Resistor)
XT, YT —> CT (Chip Transistor)

## Keyboard Unit — VS 900...

### View of components side

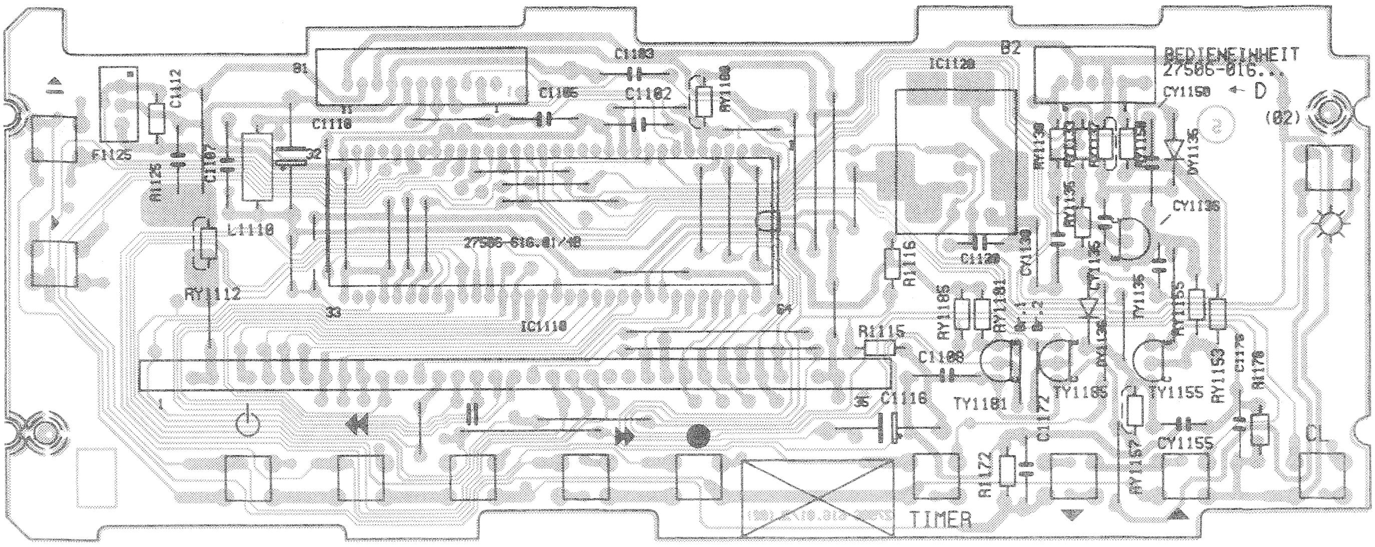


## **Bedieneinheit** — MVS 9105, VS 910...

Ansicht von der Bestückungsseite

## **Keyboard Unit** — MVS 9105, VS 910...

View of components side



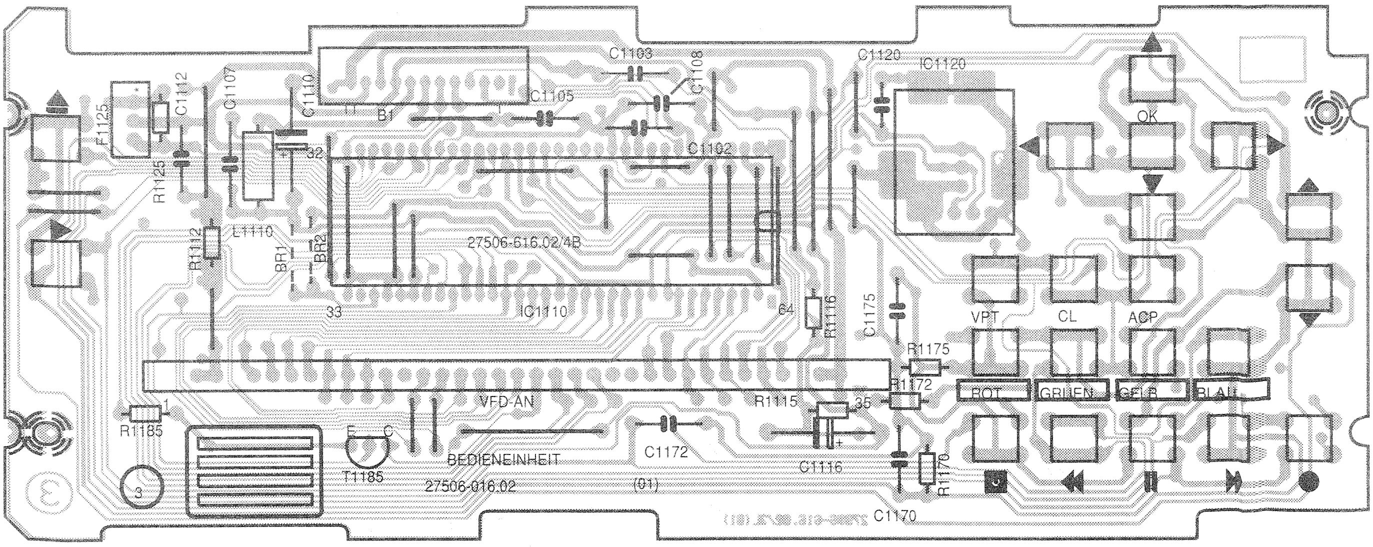
B1
C1103
C1105
C1102
C1118
RY1100
IC1120
B2
BEDIENEINHEIT
27506-016...
CY1150
D
(02)
F1125
C1112
R1125
C1107
32
L1110
RY1112
27506-616.01/4B
33
IC1110
64
R1116
C1120
CY1130
RY1130
RY1135
CY1135
DY1135
CY1136
TY1136
RY1186
RY1181
R1115
C1108
TY1181
TY1185
C1172
DY1136
RY1155
RY1153
C1176
R1178
TY1155
CY1155
RY1157
1
35
C1116
R1172
TIMER
CL

## **Bedieneinheit** — VS 920...

Ansicht von der Bestückungsseite

## **Keyboard Unit** — VS 920...

View of components side



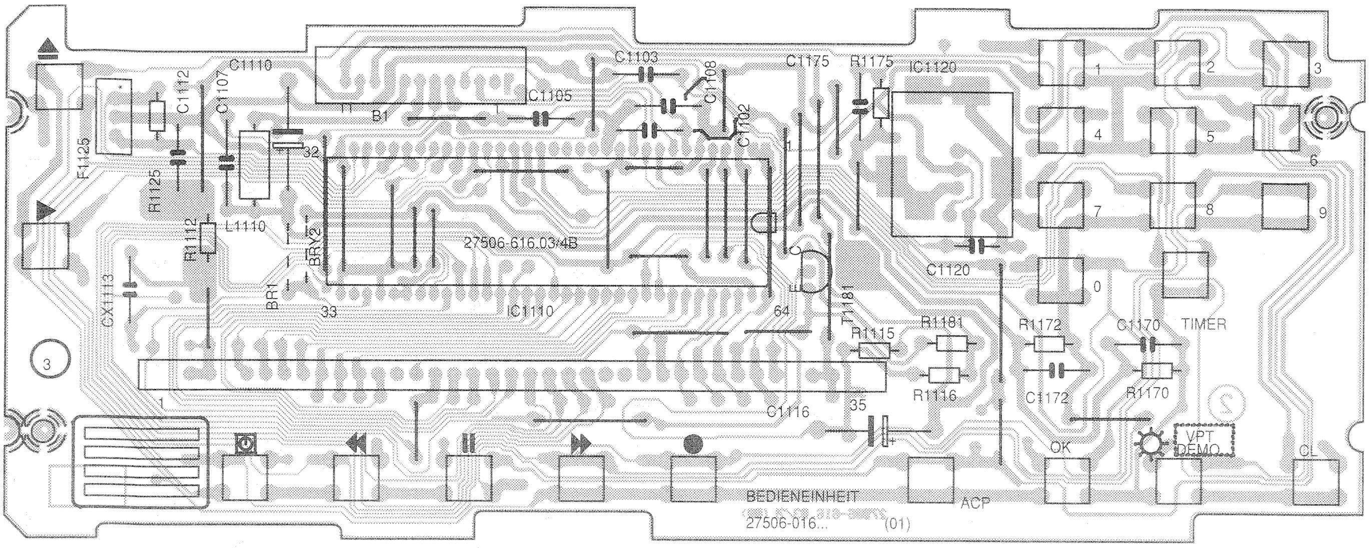
C1103
C1108
C1120
IC1120
C1105
B1
C1102
F1125
C1112
C1107
C1110
32
R1125
L1110
R1112
BR1
BR2
27506-616.02/4B
33
IC1110
64
R1116
C1175
OK
VPT
CL
ACP
R1175
R1172
ROT
GRÜEN
GELB
BLAU
R1185
1
VFD-AN
R1115
35
E
C
T1185
BEDIENEINHEIT
27506-016.02
C1172
(01)
C1116
R1170
C1170
3

## Bedieneinheit — SE 9100 VPS, SE 9120 VPT

### Ansicht von der Bestückungsseite

## Keyboard Unit — SE 9100 VPS, SE 9120 VPT

### View of components side


C1110
C1112
C1107
C1103
C1105
C1108
C1102
C1175
R1175
IC1120
B1
32
F1125
R1125
R1112
L1110
BRY2
BR1
27506-616.03/4B
CX1113
33
IC1110
64
T1181
C1120
R1115
R1181
R1172
C1170
TIMER
R1116
C1172
R1170
C1116
35
3
1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
OK
VPT DEMO
CL
ACP
BEDIENEINHEIT
27506-016...
(01)

## DOS-Baustein

### Abgleich

Nach dem Austausch des DOS-Bausteins ist kein Abgleich erforderlich.

### Bestückungskoordinaten der Bauteile

1. Koordinaten für die Bauteile auf der Bestückungsseite

## DOS Module

### Alignment

After changing the DOS Module no alignment is necessary.

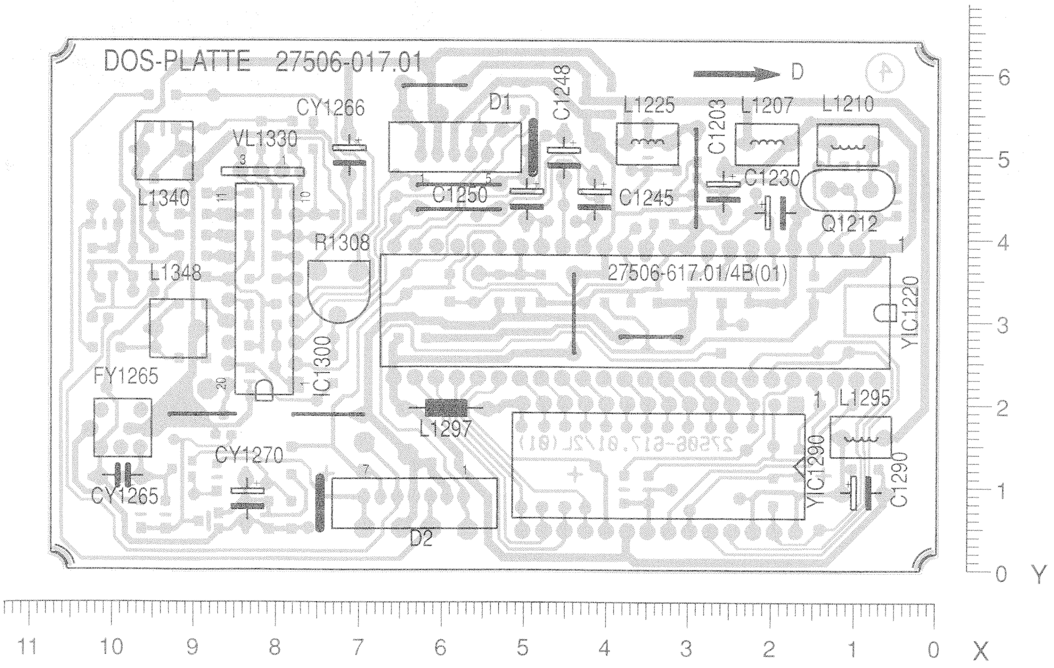
### Assembly coordinates of the components

1. Coordinates of the components on the components side

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates | | Hinweis/ Note |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| C1203 | 26 | 46 | |
| C1230 | 20 | 43 | |
| C1245 | 42 | 45 | |
| C1248 | 46 | 50 | |
| C1250 | 50 | 45 | |
| C1290 | 9 | 10 | |
| CY1265 | 99 | 11 | |
| CY1266 | 72 | 50 | |
| CY1270 | 84 | 9 | |
| FY1265 | 99 | 17 | |
| IC1300 | 82 | 33 | MC1377P |
| L1207 | 21 | 52 | |
| L1210 | 11 | 52 | |
| L1225 | 35 | 52 | |
| L1295 | 9 | 16 | |
| L1297 | 60 | 20 | |
| L1340 | 94 | 51 | |
| L1348 | 92 | 29 | |
| Q1212 | 11 | 46 | |
| R1308 | 73 | 34 | |
| VL1330 | 82 | 51 | |
| YIC1220 | 36 | 31 | SAA5246 |
| YIC1290 | 34 | 13 | UPD4364C |

### Ansicht von der Bestückungsseite

### View of components side


DOS-PLATTE 27506-017.01
D
4
CY1266
VL1330
D1
C1248
L1225
C1203
L1207
L1210
L1340
C1250
C1245
C1230
Q1212
R1308
L1348
27506-617.01/4B(01)
YIC1220
FY1265
IC1300
L1297
L1295
CY1270
YIC1290
C1290
CY1265
D2
6
5
4
3
2
1
0
Y
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
X

## Bild-Kopfverstärker
**(MVS 9105, VS 910..., VS 920..., SE 9120 VPT)**

### Abgleich
Nach dem Austausch des Bildkopfverstärkers ist kein Abgleich erforderlich.

KB1 —> Chassisplatte
L2 —> Laufwerk

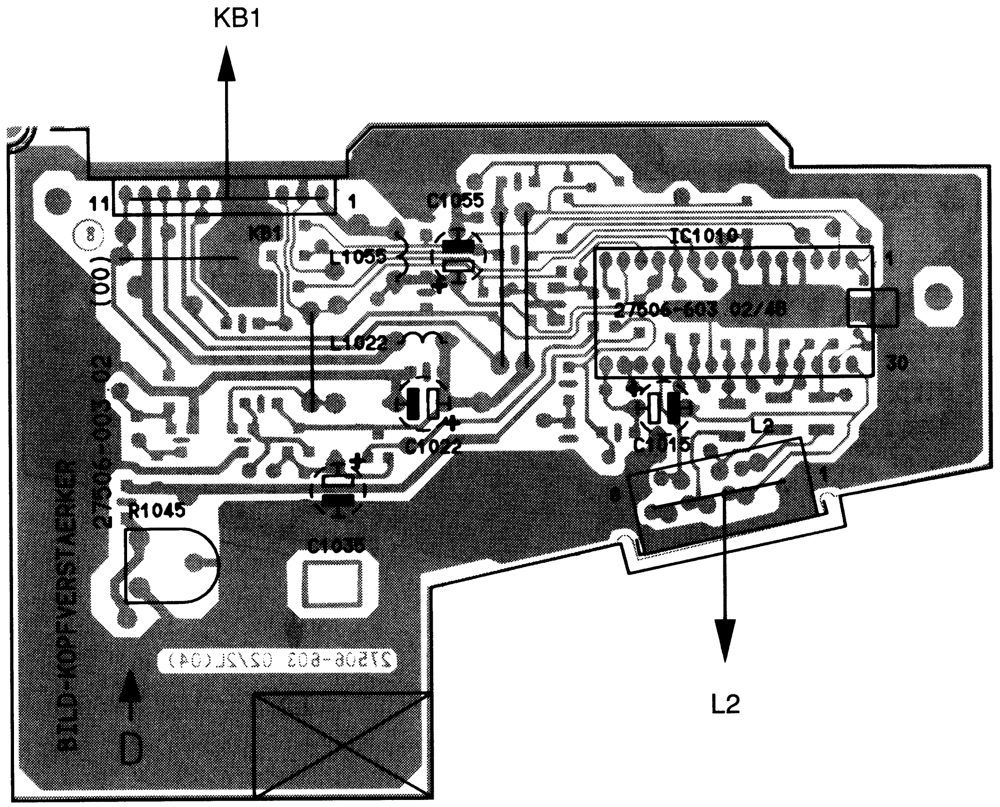
### Ansicht von der Bestückungsseite

## Video Head Amplifier
**(MVS 9105, VS 910..., VS 920..., SE 9120 VPT)**

### Alignment
After changing the Video Head Amplifier no alignment is necessary.

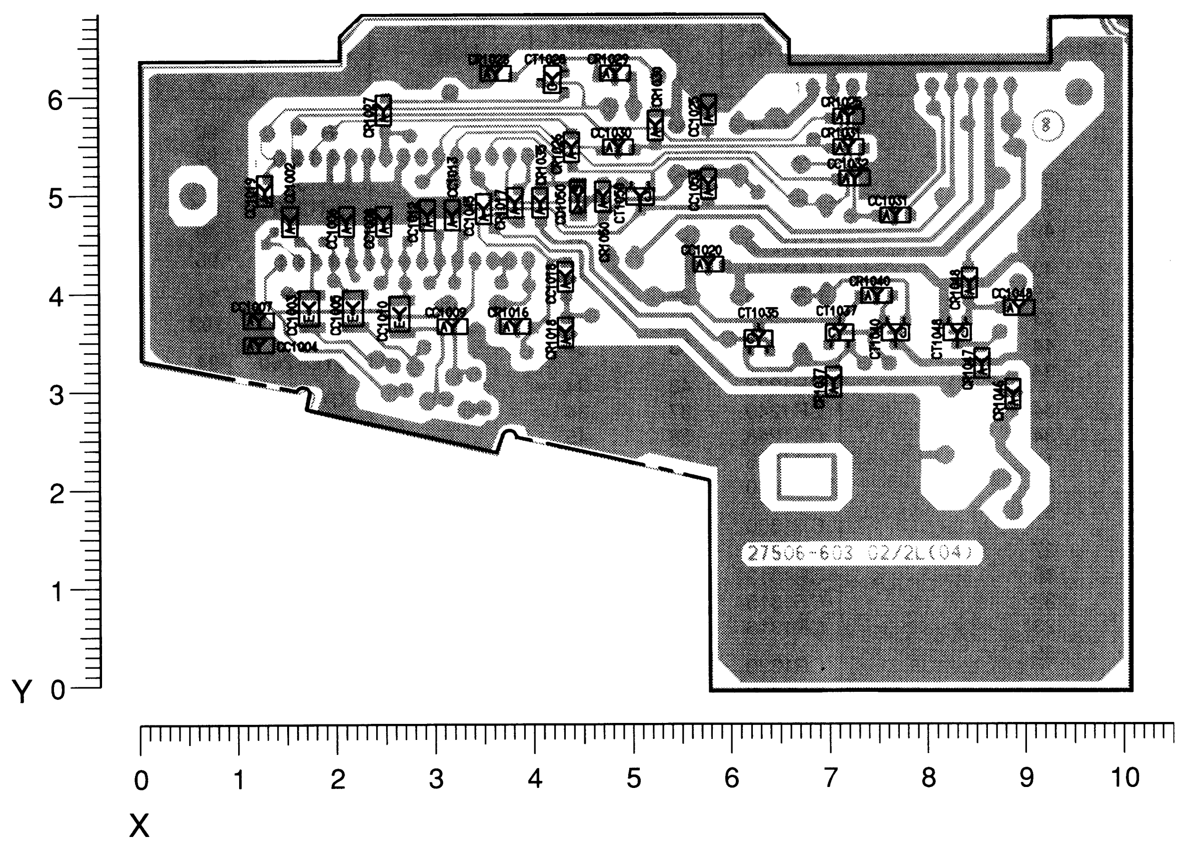
KB1 —> Chassis Board
L2 —> Drive Mechanism

### View of components side


KB1
11
1
KB1
C1055
L1055
IC1010
1
27506-603 02/4B
L1022
30
C1022
C1015
L2
8
1
R1045
C1035
27506-603 02/4B
BILD-KOPFVERSTAERKER
27506-603 02/2L(04)
D
L2

### Ansicht von der Lötseite

### View of solder side


6
5
4
3
2
1
Y 0
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
X
27506-603 02/2L(04)

### Koordinaten für die Bauteile auf der Lötseite

### Coordinates of the components on the solder side

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y | Hinweis/ Note |
|---|---|---|---|
| CC 1002 | 11 | 46 | |
| CC 1003 | 17 | 39 | |
| CC 1004 | 16 | 48 | |
| CC 1005 | 21 | 39 | |
| CC 1006 | 21 | 48 | |
| CC 1007 | 18 | 48 | |
| CC 1008 | 24 | 48 | |
| CC 1009 | 27 | 48 | |
| CC 1010 | 26 | 38 | |
| CC 1012 | 30 | 48 | |
| CC 1013 | 32 | 48 | |
| CC 1018 | 43 | 42 | |
| CC 1019 | 13 | 51 | |
| CC 1020 | 57 | 43 | |
| CC 1025 | 57 | 59 | |
| CC 1030 | 48 | 55 | |
| CC 1031 | 76 | 48 | |
| CC 1032 | 72 | 52 | |
| CC 1045 | 35 | 49 | |
| CC 1048 | 88 | 39 | |
| CC 1053 | 57 | 51 | |
| CD 1050 | 44 | 50 | |
| CR 1016 | 38 | 37 | |
| CR 1017 | 38 | 49 | |
| CR 1018 | 43 | 36 | |
| CR 1025 | 71 | 58 | |
| CR 1026 | 43 | 55 | |
| CR 1027 | 24 | 59 | |
| CR 1028 | 36 | 63 | |
| CR 1029 | 48 | 63 | |
| CR 1030 | 52 | 57 | |
| CR 1031 | 71 | 55 | |
| CR 1035 | 40 | 49 | |
| CR 1037 | 69 | 31 | |
| CR 1040 | 74 | 40 | |
| CR 1046 | 88 | 30 | |
| CR 1047 | 84 | 33 | |
| CR 1048 | 83 | 41 | |
| CR 1050 | 46 | 50 | |
| CT 1028 | 41 | 62 | SOT23 |
| CT 1035 | 62 | 36 | SOT23 |
| CT 1037 | 70 | 36 | SOT23 |
| CT 1040 | 76 | 36 | SOT23 |
| CT 1048 | 82 | 36 | SOT23 |
| CT 1050 | 50 | 50 | SOT23 |

## Notizen / Notes

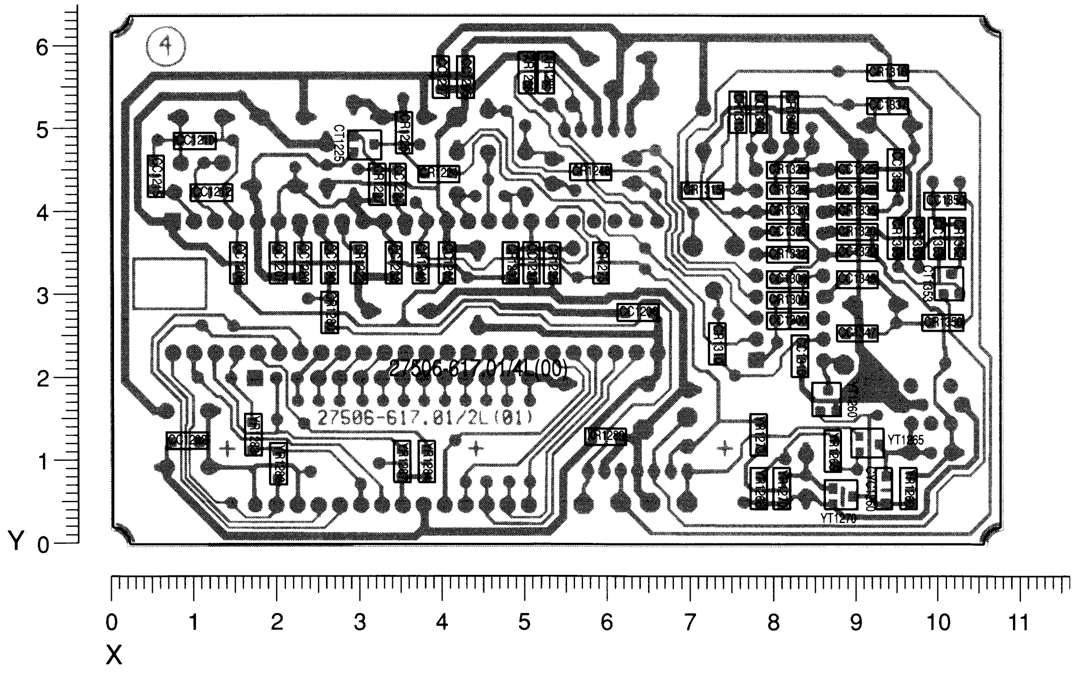
## 2. Koordinaten für die Bauteile auf der Lötseite

## 2. Coordinates of the components on the solder side

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates | | Hinweis/ Note |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| CC1205 | 41 | 34 | |
| CC1206 | 64 | 28 | |
| CC1207 | 20 | 34 | |
| CC1208 | 15 | 34 | |
| CC1210 | 10 | 49 | |
| CC1212 | 12 | 43 | |
| CC1215 | 5 | 45 | |
| CC1220 | 23 | 34 | |
| CC1227 | 35 | 44 | |
| CC1232 | 34 | 34 | |
| CC1237 | 51 | 34 | |
| CC1280 | 26 | 34 | |
| CC1292 | 9 | 13 | |
| CC1295 | 43 | 57 | |
| CC1297 | 40 | 57 | |
| CC1300 | 82 | 27 | |
| CC1305 | 82 | 38 | |
| CC1308 | 82 | 32 | |
| CC1310 | 83 | 23 | |
| CC1320 | 90 | 35 | |
| CC1325 | 90 | 45 | |
| CC1328 | 90 | 43 | |
| CC1335 | 95 | 45 | |
| CC1337 | 94 | 53 | |
| CC1340 | 78 | 52 | |
| CC1345 | 90 | 32 | |
| CC1347 | 90 | 26 | |
| CC1350 | 101 | 42 | |
| CC1355 | 100 | 37 | |
| CR1222 | 30 | 34 | |
| CR1224 | 40 | 45 | |
| CR1225 | 35 | 50 | |
| CR1227 | 32 | 44 | |
| CR1235 | 53 | 34 | |
| CR1237 | 48 | 34 | |
| CR1240 | 37 | 34 | |
| CR1248 | 58 | 45 | |
| CR1275 | 59 | 34 | |
| CR1280 | 26 | 28 | |
| CR1300 | 82 | 30 | |
| CR1310 | 73 | 24 | |
| CR1313 | 76 | 52 | |
| CR1315 | 72 | 43 | |
| CR1316 | 94 | 57 | |
| CR1320 | 90 | 38 | |
| CR1326 | 82 | 45 | |
| CR1328 | 82 | 43 | |
| CR1330 | 82 | 40 | |
| CR1332 | 82 | 35 | |
| CR1335 | 90 | 40 | |
| CR1340 | 82 | 52 | |
| CR1350 | 101 | 27 | |
| CR1352 | 103 | 37 | |
| CR1353 | 98 | 37 | |
| CR1355 | 95 | 37 | |
| CT1225 | 31 | 48 | NPNSOT23 |
| CT1353 | 102 | 32 | NPNSOT23 |
| CYC1260 | 94 | 7 | |
| XR1885 | 53 | 57 | |
| XR1887 | 50 | 57 | |
| XR1889 | 60 | 13 | |
| YR1260 | 97 | 7 | |
| YR1265 | 87 | 11 | |
| YR1266 | 78 | 7 | |
| YR1270 | 81 | 7 | |
| YR1273 | 78 | 13 | |
| YR1283 | 17 | 13 | |
| YR1284 | 38 | 10 | |
| YR1286 | 20 | 10 | |
| YR1287 | 35 | 10 | |
| YT1260 | 87 | 18 | NPNSOT23 |
| YT1265 | 92 | 12 | NPNSOT23 |
| YT1270 | 88 | 6 | NPNSOT23 |

### Ansicht von der Lötseite

### View of solder side



4
6
5
4
3
2
1
Y 0
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
X
27506-617.01/4L(00)
27506-617.01/2L(01)
CT1225
YT1265
YT1270

## Bild-Kopfverstärker

(VS 900..., SE 9100 VPS)

### Abgleich

Nach dem Austausch des Bildkopfverstärkers ist kein Abgleich erforderlich.

KB1 —> Chassisplatte
L2 —> Laufwerk

**Ansicht von der Bestückungsseite**

## Video Head Amplifier

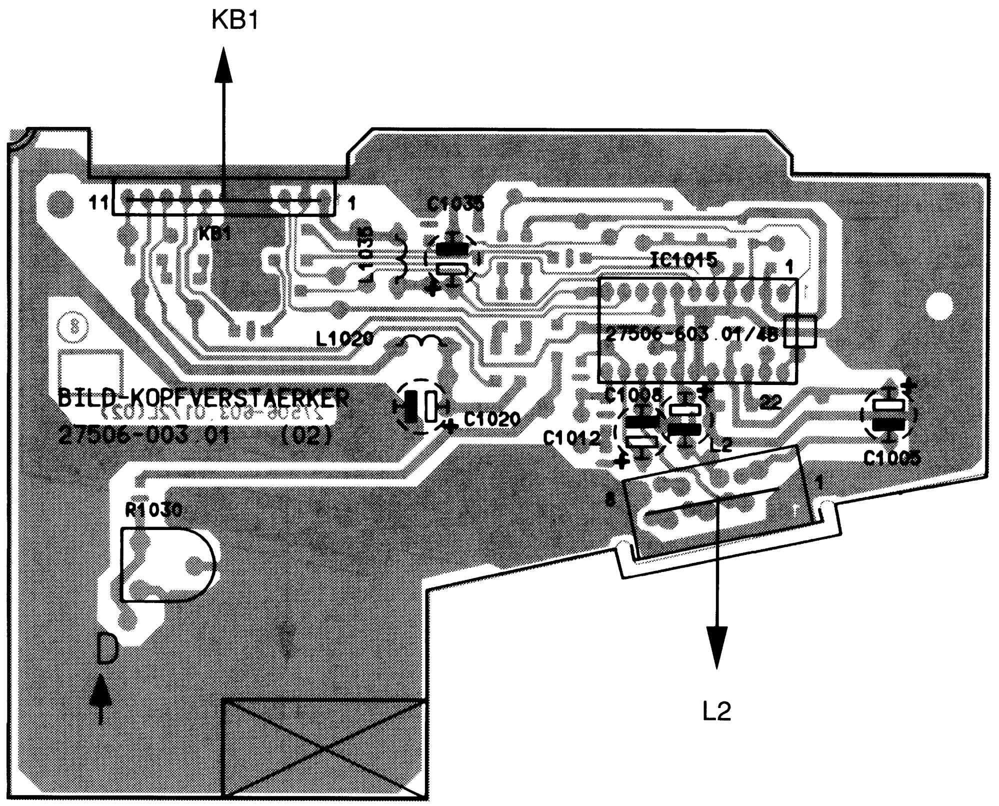
(VS 900...,

### Alignment

After changing the Video Head Amplifier no alignment is necessary.

KB1 —> Chassis Board
L2 —> Drive Mechanism

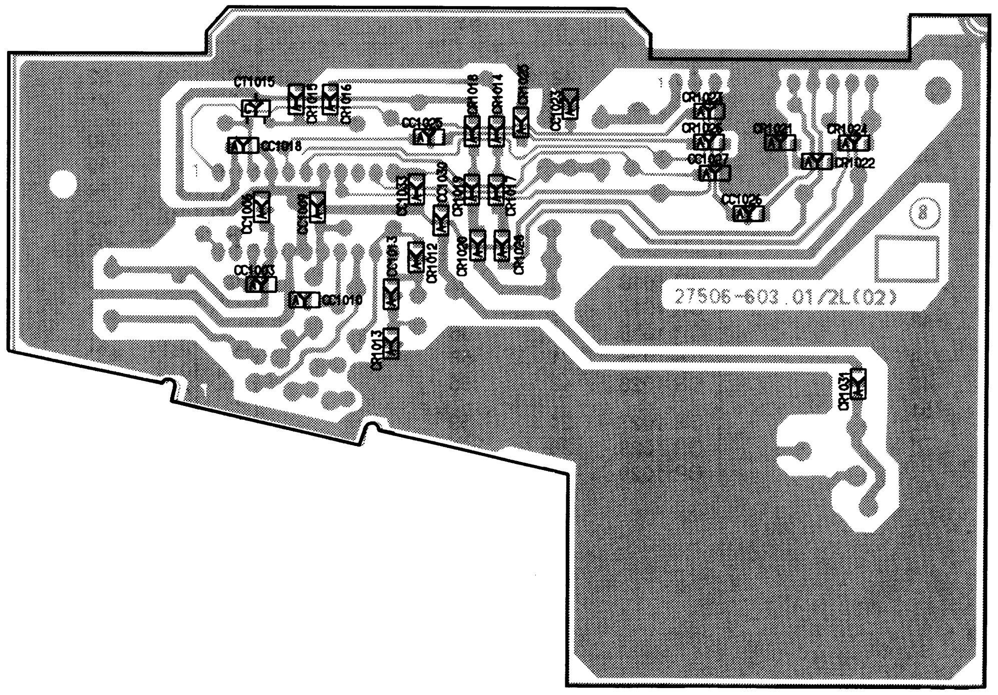
**View of components side**



KB1
11
1
KB1
C1035
L1030
IC1015
8
27506-603.01/4B
L1020
BILD-KOPFVERSTAERKER
27506-003.01 (02)
C1020
C1006
C1012
L2
22
C1005
1
8
R1030
D
L2

**Ansicht von der Lötseite**

**View of solder side**



CT1015
CC1035
8
27506-603.01/2L(02)

# (D) Chassisplatte

## Bestückungskoordinaten der Bauteile

### 1. Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

# (GB) Chassis Board

## Assembly coordinates of the components

### 1. Coordinates of the components on the components side (top side)

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates | | Hinweis/ Note |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| C168 | 66 | 29 | |
| C170 | 73 | 29 | |
| C205 | 53 | 92 | |
| C247 | 37 | 43 | |
| C252 | 28 | 42 | |
| C276 | 34 | 94 | |
| C280 | 13 | 52 | |
| C320 | 174 | 35 | |
| C326 | 117 | 30 | |
| C327 | 132 | 45 | |
| C330 | 199 | 29 | |
| C340 | 219 | 30 | |
| C364 | 163 | 35 | |
| C367 | 153 | 29 | |
| C397 | 174 | 41 | |
| C398 | 155 | 54 | |
| C407 | 234 | 50 | |
| C415 | 240 | 48 | |
| C423 | 203 | 54 | |
| C425 | 211 | 54 | |
| C433 | 243 | 41 | |
| C435 | 240 | 34 | |
| C442 | 187 | 44 | |
| C448 | 222 | 57 | |
| C453 | 230 | 46 | |
| C457 | 236 | 39 | |
| C473 | 194 | 40 | |
| C478 | 58 | 97 | |
| C480 | 66 | 111 | |
| C482 | 45 | 108 | |
| C505 | 148 | 106 | |
| C515 | 162 | 106 | |
| C516 | 135 | 96 | |
| C525 | 168 | 97 | |
| C526 | 152 | 97 | |
| C528 | 218 | 94 | |
| C537 | 211 | 93 | |
| C540 | 191 | 98 | |
| C555 | 202 | 93 | |
| C557 | 203 | 86 | |
| C569 | 231 | 83 | |
| C582 | 142 | 77 | |
| C593 | 232 | 101 | |
| C598 | 222 | 99 | |
| C615 | 142 | 103 | |
| C617 | 145 | 96 | |
| C618 | 139 | 88 | |
| C633 | 186 | 74 | |
| C638 | 177 | 93 | |
| C647 | 170 | 76 | |
| C659 | 152 | 81 | |
| C667 | 162 | 73 | |
| C675 | 160 | 80 | |
| C682 | 172 | 68 | |
| C687 | 182 | 61 | |
| C700 | 181 | 67 | |
| C708 | 161 | 63 | |
| C711 | 146 | 62 | |
| C831 | 98 | 56 | |
| C835 | 108 | 57 | |
| C842 | 114 | 58 | |
| C845 | 113 | 42 | |
| C865 | 87 | 64 | |
| C907 | 106 | 76 | |
| C912 | 97 | 67 | |
| C914 | 100 | 42 | |
| CY135 | 72 | 15 | |
| CY565 | 210 | 82 | |
| CY567 | 225 | 69 | |
| CY568 | 225 | 76 | |
| CY898 | 100 | 80 | |
| CY957 | 81 | 40 | |
| D265 | 73 | 45 | |
| D595 | 235 | 89 | |
| F310 | 126 | 29 | |
| F315 | 141 | 50 | |
| F355 | 209 | 30 | |
| F485 | 54 | 104 | |
| F519 | 184 | 102 | |
| F640 | 177 | 80 | |
| F672 | 155 | 69 | |
| F718 | 176 | 61 | |
| F803 | 88 | 42 | |
| F842 | 120 | 58 | |
| F925 | 104 | 32 | |
| F935 | 121 | 79 | |
| FY312 | 139 | 29 | |
| FY370 | 163 | 29 | |
| FY380 | 152 | 44 | |
| FY385 | 161 | 45 | |
| IC215 | 33 | 51 | LM358N |
| IC280 | 15 | 44 | PCF8583 |
| IC335 | 240 | 28 | ZDIODE |
| IC380 | 146 | 37 | LA7530N |
| IC420 | 213 | 44 | BA7767AS |
| IC890 | 104 | 89 | BA7604N |
| ICY200 | 16 | 74 | 27512 |
| L206 | 73 | 94 | |
| L208 | 25 | 51 | |
| L320 | 174 | 29 | |
| L322 | 181 | 31 | |
| L343 | 192 | 31 | |
| L385 | 165 | 45 | |
| L390 | 167 | 54 | |
| L462 | 193 | 50 | |
| L503 | 155 | 106 | |
| L514 | 175 | 106 | |
| L515 | 167 | 106 | |
| L516 | 133 | 102 | |
| L519 | 176 | 99 | |
| L605 | 209 | 99 | |
| L606 | 202 | 100 | |
| L609 | 223 | 106 | |
| L615 | 142 | 109 | |
| L617 | 208 | 106 | |
| L618 | 128 | 109 | |
| L620 | 140 | 67 | |
| L622 | 225 | 83 | |
| L658 | 149 | 89 | |
| L699 | 189 | 62 | |
| L805 | 94 | 40 | |
| L838 | 118 | 50 | |
| L875 | 87 | 90 | |
| LY380 | 151 | 49 | |
| LY858 | 94 | 49 | |
| Q255 | 45 | 51 | |
| Q280 | 19 | 52 | |
| Q833 | 108 | 51 | |
| R335 | 250 | 28 | |
| R475 | 66 | 104 | |
| T103 | 29 | 14 | PNPBCERS |
| T113 | 47 | 16 | PNPBCERS |
| T265 | 77 | 51 | NPNBCERS |
| T340 | 228 | 29 | PNPBCERS |
| T345 | 186 | 29 | PNPBCERS |
| T485 | 39 | 108 | PNPEBCRS |
| T580 | 233 | 108 | PNPEBCRS |
| T595 | 234 | 75 | PNPEBCRS |

**SMD-Bestückung (Oberseite)**
**SMD components (Top side)**

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates | | Hinweis/ Note |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| CC108 | 13 | 14 | |
| CC112 | 23 | 14 | |
| CC165 | 42 | 34 | |
| CC166 | 42 | 37 | |
| CC167 | 47 | 35 | |
| CC171 | 71 | 35 | |
| CC173 | 52 | 39 | |
| CC177 | 52 | 44 | |
| CC178 | 52 | 42 | |
| CC190 | 67 | 84 | |
| CC206 | 47 | 92 | |
| CC211 | 43 | 44 | |
| CC216 | 23 | 48 | |
| CC255 | 42 | 56 | |
| CC260 | 71 | 77 | |
| CC261 | 71 | 73 | |
| CC270 | 52 | 35 | |
| CC396 | 157 | 50 | |
| CC410 | 237 | 54 | |
| CC437 | 183 | 39 | |
| CC439 | 238 | 61 | |
| CC479 | 47 | 102 | |
| CC600 | 208 | 112 | |
| CC606 | 215 | 101 | |
| CC607 | 215 | 98 | |
| CC614 | 190 | 103 | |
| CC637 | 198 | 86 | |
| CC691 | 182 | 79 | |
| CC695 | 170 | 85 | |
| CC698 | 158 | 76 | |
| CC707 | 175 | 54 | |
| CC712 | 157 | 63 | |
| CC822 | 103 | 56 | |
| CC862 | 85 | 73 | |
| CC864 | 85 | 86 | |
| CC875 | 92 | 99 | |
| CC880 | 109 | 99 | |
| CC887 | 114 | 92 | |
| CC895 | 99 | 92 | |
| CC910 | 106 | 83 | |
| CC933 | 115 | 76 | |
| CD106 | 56 | 55 | |
| CD107 | 59 | 14 | |

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates | | Hinweis/ Note |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| CD116 | 56 | 52 | |
| CD120 | 56 | 14 | |
| CD260 | 69 | 68 | |
| CD285 | 7 | 46 | |
| CD470 | 175 | 47 | |
| CD593 | 231 | 97 | |
| CD667 | 166 | 69 | |
| CIC180 | 62 | 39 | TDA8118D |
| CIC183 | 40 | 24 | HEF4526 |
| CIC410 | 245 | 56 | HEF4052 |
| CIC570 | 226 | 91 | BA7603F |
| CIC610 | 189 | 88 | LA7323M |
| CIC700 | 167 | 62 | MSM6965S |
| CIC830 | 110 | 68 | LA7332M |
| CIC865 | 87 | 82 | MSM6965S |
| CR113 | 47 | 21 | |
| CR115 | 50 | 21 | |
| CR166 | 43 | 40 | |
| CR171 | 73 | 35 | |
| CR182 | 62 | 55 | |
| CR195 | 40 | 96 | |
| CR198 | 39 | 99 | |
| CR199 | 36 | 103 | |
| CR211 | 45 | 47 | |
| CR213 | 41 | 47 | |
| CR259 | 69 | 77 | |
| CR260 | 69 | 73 | |
| CR262 | 66 | 73 | |
| CR273 | 69 | 80 | |
| CR276 | 27 | 94 | |
| CR277 | 27 | 97 | |
| CR278 | 27 | 100 | |
| CR279 | 27 | 102 | |
| CR285 | 7 | 41 | |
| CR326 | 126 | 44 | |
| CR337 | 244 | 31 | |
| CR341 | 201 | 33 | |
| CR359 | 131 | 36 | |
| CR360 | 126 | 40 | |
| CR375 | 168 | 34 | |
| CR380 | 148 | 53 | |
| CR385 | 157 | 48 | |
| CR390 | 170 | 50 | |
| CR407 | 235 | 66 | |
| CR410 | 237 | 57 | |
| CR412 | 250 | 49 | |
| CR431 | 245 | 46 | |
| CR437 | 184 | 36 | |
| CR439 | 238 | 59 | |
| CR447 | 233 | 44 | |
| CR457 | 231 | 38 | |
| CR533 | 210 | 75 | |
| CR535 | 209 | 85 | |
| CR545 | 168 | 89 | |
| CR546 | 169 | 93 | |
| CR553 | 134 | 79 | |
| CR556 | 209 | 89 | |
| CR581 | 236 | 109 | |
| CR605 | 215 | 106 | |
| CR611 | 198 | 98 | |
| CR612 | 193 | 103 | |
| CR625 | 194 | 74 | |
| CR627 | 198 | 73 | |
| CR628 | 200 | 73 | |
| CR630 | 202 | 78 | |
| CR655 | 158 | 87 | |
| CR667 | 160 | 69 | |
| CR669 | 162 | 76 | |
| CR677 | 167 | 83 | |
| CR678 | 164 | 83 | |
| CR680 | 165 | 67 | |
| CR685 | 177 | 70 | |
| CR720 | 181 | 54 | |
| CR803 | 85 | 57 | |
| CR824 | 100 | 64 | |
| CR825 | 100 | 62 | |
| CR838 | 116 | 46 | |
| CR862 | 87 | 76 | |
| CR870 | 94 | 85 | |
| CR872 | 92 | 73 | |
| CR873 | 88 | 70 | |
| CR875 | 87 | 96 | |
| CR880 | 120 | 100 | |
| CR882 | 111 | 99 | |
| CR887 | 110 | 92 | |
| CR894 | 99 | 94 | |
| CR895 | 104 | 92 | |
| CR908 | 108 | 82 | |
| CR912 | 113 | 75 | |
| CR928 | 125 | 78 | |
| CR930 | 125 | 80 | |
| CR938 | 113 | 83 | |
| CT115 | 54 | 23 | NPNSOT23 |
| CT179 | 66 | 51 | NPNSOT23 |
| CT185 | 66 | 55 | NPNSOT23 |
| CT199 | 39 | 102 | NPNSOT23 |
| CT394 | 161 | 53 | NPNSOT23 |
| CT699 | 187 | 68 | NPNSOT23 |
| CT870 | 93 | 80 | NPNSOT23 |
| CT880 | 116 | 99 | NPNSOT23 |
| CT885 | 114 | 95 | NPNSOT23 |
| CT925 | 125 | 84 | NPNSOT23 |
| CXC109 | 10 | 14 | |
| CYC380 | 146 | 50 | |
| XR560 | 160 | 95 | |
| YIC100 | 13 | 100 | 74HC373 |
| YIC140 | 23 | 24 | SDA5642X |
| YIC230 | 47 | 74 | VS900U4 |
| YR135 | 21 | 14 | |
| YR139 | 33 | 19 | |
| YR140 | 32 | 25 | |
| YR589 | 227 | 101 | |
| YR955 | 96 | 62 | |
| YR957 | 92 | 59 | |
| YT589 | 228 | 105 | PNPSOT23 |
| YT955 | 92 | 63 | NPNSOT23 |

## Notizen / Notes

## (D) Netzteilplatte

### (Netzteil / Motorsteuerung)

### Abgleich

Nach dem Austausch des Netzteilbausteins ist kein Abgleich erforderlich.

A1, N1 —> Chassisplatte
L3, L4 —> Laufwerk

**Ansicht von der Bestückungsseite**

## (GB) Power Supply Board

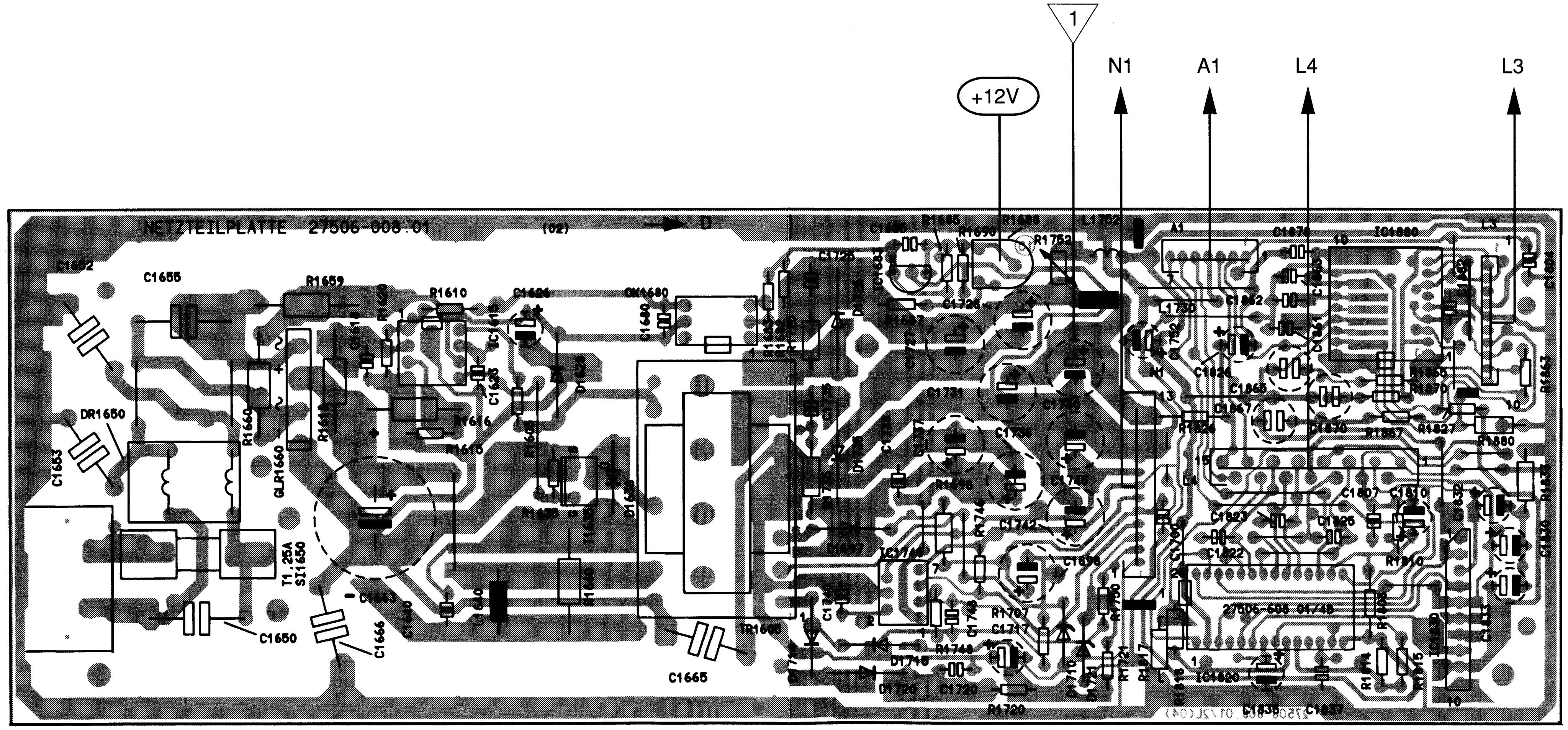
### (Power supply / Motor Control)

### Alignment

After changing the Power Supply Board no alignment is necessary.

A1, N1 —> Chassis Board
L3, L4 —> Drive Mechanism

**View of components side**


1
+12V
N1
A1
L4
L3
NETZTEILPLATTE 27506-008.01
(02)
D
C1652
C1655
R1659
R1610
DR1650
C1653
R1660
GLR1660
T1,25A
SI1650
C1650
C1663
C1666
C1665
TR1605
D1720
C1720
R1720
R1747
C1717
C1736
C1731
C1734
C1742
C1698
R1693
IC1800
C1874
C1827
C1822
C1807
R1880
R1827
R1810
C1836
C1837
27506-508.01/48
IC1820

## (D) Chassisplatte

### Abgleich

Nach dem Austausch ist die Chassisplatte gemäß Seite 3-1 abzugleichen!

### Ansicht von der Bestückungsseite (konventionelle Bestückung)

SCHWARZ — Bestückungssseite
ROT — Lötseite

A1 / N 1 —> Netzteilplatte / Power Supply Board
B1 —> Bedieneinheit / Keyboard Unit
KB1 —> Bild-Kopfverstärker / Video Head Amplifier
L1 / L5 / L6 —> Laufwerk / Drive Mechanism
DY1 / DY2 —> DOS-Baustein / DOS Module

## (GB) Chassis Board

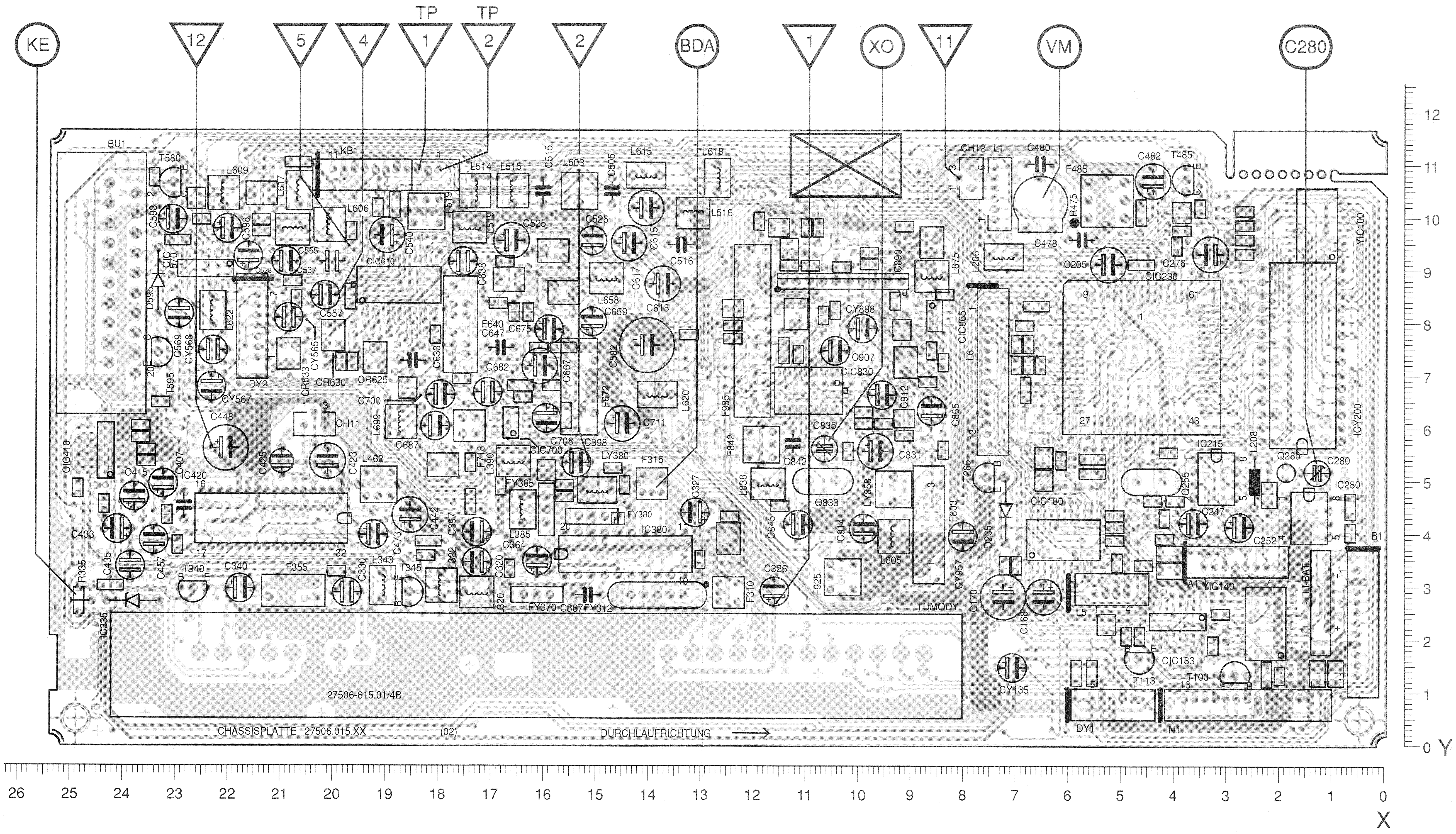
### Alignment

After changing the Chassis Board the alignments described on page 3-1 are necessary!

### View of components side (conventional assembly)

BLACK — Components side
RED — Solder side

**Achtung:** Chassisplatte im Tauschfalle nur **ohne** EPROM (ICY200) bei Ihrer Servicestelle abgeben.
**Attention:** In case of exchange Chassis Board has to be delivered to your service station **without** EPROM (ICY200).
**Attenzione:** In caso di sostituzione,la piastra telaio fornita al tecnico deve essere **senza** EPROM (ICY200).
**Attention:** Plaque de chassis en cas d'échange à remettre au service-après-vente **sans** EPROM (ICY200).
**Atención:** En caso de cambio entregar la placa de chasis a su punto de Servicio solamente **sin** EPROM (ICY200).

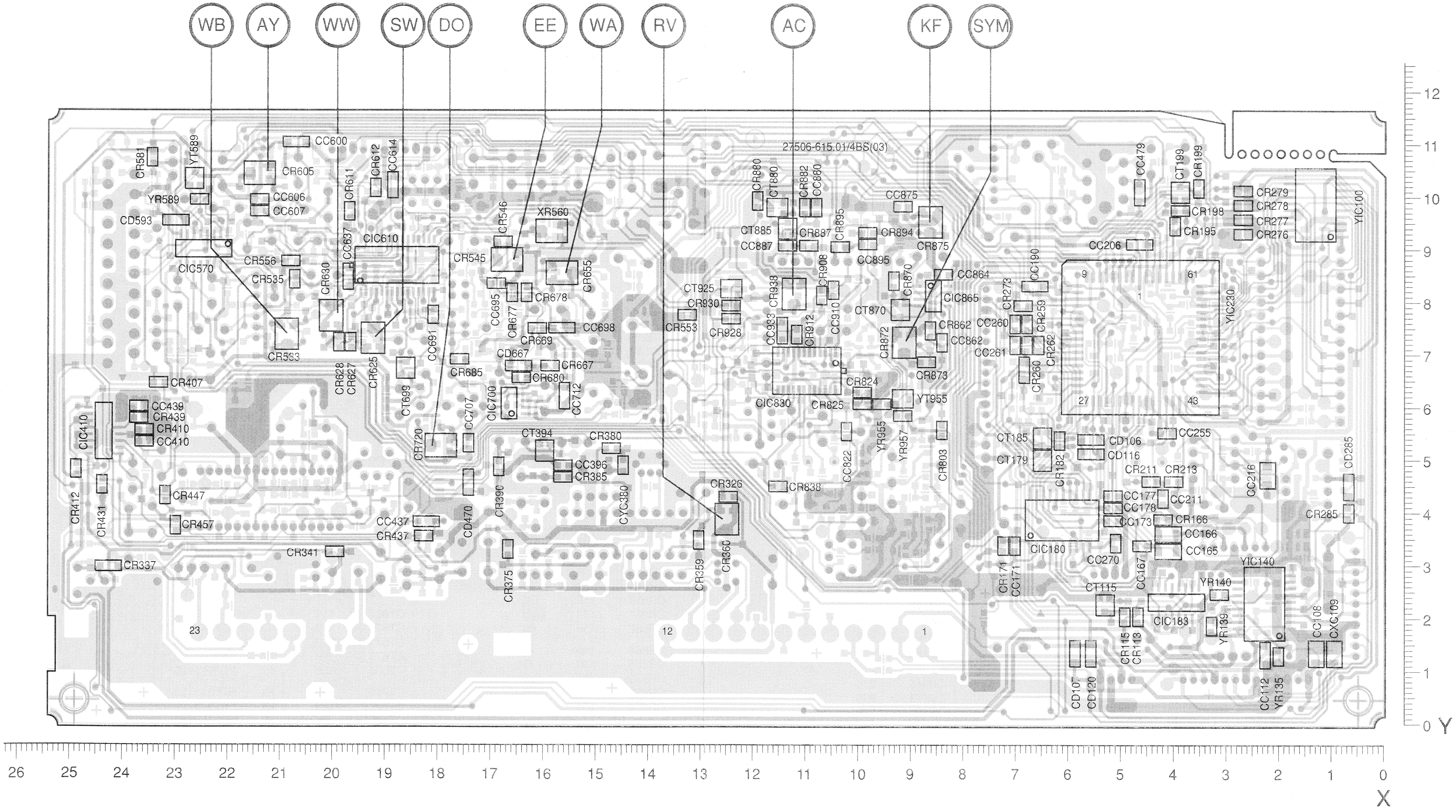

KE
12
5
4
TP
1
TP
2
2
BDA
1
XO
11
VM
C280
BU1
KB1
IC610
DY2
CH11
IC420
IC700
IC380
IC830
IC865
IC230
IC215
IC280
IC180
YIC140
IC183
YIC100
ICY200
IC335
IC410
LI-BAT.
TUMODY
DY1
N1
A1
B1
27506-615.01/4B
CHASSISPLATTE 27506.015.XX
(02)
DURCHLAUFRICHTUNG →
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
X
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Y

**Ansicht von der Bestückungsseite (Chip-Bestückung)**

SCHWARZ — Bestückungsseite
ROT — Lötseite

**View of components side (Chip assembly)**

BLACK — Components side
RED — Solder side


WB
AY
WW
SW
DO
EE
WA
RV
AC
KF
SYM
27506-615.01/4BS(03)
CR581
YT589
YR589
CD593
CC600
CR605
CC606
CC607
CR611
CR612
CC614
CIC610
CC637
CIC570
CR556
CR535
CR630
CR593
CR628
CR627
CR625
CT699
CC691
CR685
CR546
XR560
CR545
CR655
CC695
CR677
CR678
CC698
CR669
CD667
CR667
CR680
CC712
CIC700
CC707
CR720
CR407
CC439
CR439
CR410
CC410
CIC410
CR412
CR431
CR447
CR457
CR337
CR341
CC437
CR437
CD470
CR390
CR375
CT394
CR380
CC396
CR385
CYC380
CR326
CR360
CR359
CT925
CR930
CR553
CR928
CR880
CT880
CR882
CC880
CT885
CC887
CR887
CR895
CR933
CR908
CC933
CR912
CC910
CIC830
CR825
CR824
CR838
CC822
YR955
YR957
YT955
CR803
CC875
CR894
CC895
CR875
CR870
CT870
CC864
CIC865
CR872
CR862
CC862
CR873
CC479
CT199
CR199
CR198
CR195
CR279
CR278
CR277
CR276
YIC100
CC206
CC190
CR273
CR259
CC260
CC261
CR262
CR260
YIC230
9
61
1
27
43
CT185
CT179
CR182
CD106
CD116
CC255
CR211
CR213
CC177
CC178
CC173
CC211
CR166
CC166
CC165
CIC180
CC270
CC167
CR171
CC171
CT115
CR115
CR113
CIC183
YR140
YR139
YIC140
CC216
CD285
CR285
CD107
CD120
CC112
YR135
CC108
CXC109
23
12
1
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Y
26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 X

www.manualscenter.com

## 2. Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

## 2. Coordinates of the components on the solder side (bottom side)

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates | | Hinweis/ Note |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| CC110 | 24 | 7 | |
| CC145 | 70 | 67 | |
| CC146 | 70 | 65 | |
| CC148 | 70 | 63 | |
| CC175 | 60 | 30 | |
| CC200 | 15 | 93 | |
| CC215 | 23 | 49 | |
| CC217 | 31 | 52 | |
| CC228 | 51 | 84 | |
| CC243 | 44 | 40 | |
| CC248 | 34 | 53 | |
| CC254 | 45 | 68 | |
| CC256 | 47 | 57 | |
| CC281 | 15 | 47 | |
| CC303 | 86 | 11 | |
| CC305 | 91 | 11 | |
| CC315 | 141 | 46 | |
| CC324 | 150 | 38 | |
| CC335 | 241 | 28 | |
| CC362 | 141 | 36 | |
| CC365 | 147 | 36 | |
| CC375 | 168 | 37 | |
| CC382 | 157 | 38 | |
| CC390 | 161 | 53 | |
| CC405 | 236 | 103 | |
| CC413 | 244 | 53 | |
| CC420 | 210 | 44 | |
| CC421 | 206 | 51 | |
| CC426 | 206 | 58 | |
| CC430 | 248 | 99 | |
| CC455 | 223 | 46 | |
| CC459 | 218 | 42 | |
| CC463 | 194 | 45 | |
| CC464 | 201 | 44 | |
| CC472 | 72 | 112 | |
| CC476 | 61 | 102 | |
| CC514 | 174 | 106 | |
| CC517 | 184 | 102 | |
| CC519 | 176 | 99 | |
| CC520 | 190 | 91 | |
| CC538 | 188 | 87 | |
| CC548 | 134 | 79 | |
| CC550 | 177 | 94 | |
| CC552 | 185 | 95 | |
| CC570 | 224 | 89 | |
| CC579 | 236 | 110 | |
| CC583 | 142 | 79 | |
| CC601 | 200 | 107 | |
| CC602 | 212 | 111 | |
| CC605 | 213 | 106 | |
| CC608 | 195 | 101 | |
| CC609 | 192 | 101 | |
| CC610 | 197 | 101 | |
| CC632 | 196 | 74 | |
| CC635 | 193 | 84 | |
| CC642 | 181 | 79 | |
| CC650 | 167 | 82 | |
| CC656 | 144 | 84 | |
| CC690 | 185 | 84 | |
| CC693 | 182 | 84 | |
| CC699 | 191 | 63 | |
| CC703 | 146 | 59 | |
| CC709 | 160 | 62 | |
| CC710 | 154 | 60 | |
| CC718 | 176 | 56 | |
| CC803 | 88 | 49 | |
| CC805 | 91 | 44 | |
| CC807 | 88 | 45 | |
| CC828 | 122 | 65 | |
| CC830 | 98 | 62 | |
| CC833 | 105 | 54 | |
| CC838 | 116 | 47 | |
| CC843 | 114 | 58 | |
| CC844 | 114 | 64 | |
| CC867 | 86 | 81 | |
| CC868 | 91 | 65 | |
| CC873 | 86 | 73 | |
| CC877 | 100 | 96 | |
| CC888 | 115 | 94 | |
| CC890 | 114 | 92 | |
| CC894 | 93 | 92 | |
| CC904 | 105 | 72 | |
| CC905 | 109 | 68 | |
| CC917 | 98 | 36 | |
| CC925 | 104 | 32 | |
| CC938 | 116 | 78 | |
| CD108 | 30 | 19 | |
| CD119 | 181 | 45 | |
| CD122 | 56 | 69 | |
| CD190 | 17 | 34 | |
| CD191 | 17 | 37 | |
| CD283 | 8 | 49 | |
| CD560 | 161 | 93 | |
| CD637 | 198 | 83 | |
| CD934 | 122 | 70 | |
| CL474 | 78 | 102 | |
| CL938 | 124 | 86 | |
| CR103 | 22 | 17 | |
| CR105 | 25 | 19 | |
| CR106 | 26 | 28 | |
| CR108 | 30 | 23 | |
| CR110 | 27 | 19 | |
| CR116 | 38 | 27 | |
| CR145 | 69 | 73 | |
| CR146 | 67 | 66 | |
| CR149 | 73 | 54 | |
| CR150 | 70 | 53 | |
| CR152 | 66 | 57 | |
| CR155 | 70 | 61 | |
| CR157 | 50 | 77 | |
| CR158 | 67 | 83 | |
| CR159 | 73 | 97 | |
| CR161 | 14 | 40 | |
| CR164 | 14 | 44 | |
| CR168 | 62 | 30 | |
| CR179 | 61 | 42 | |
| CR180 | 54 | 36 | |
| CR181 | 57 | 36 | |
| CR183 | 60 | 34 | |
| CR184 | 63 | 80 | |
| CR185 | 56 | 52 | |
| CR186 | 57 | 42 | |
| CR187 | 59 | 42 | |
| CR189 | 46 | 28 | |
| CR190 | 15 | 32 | |
| CR191 | 12 | 25 | |
| CR193 | 46 | 90 | |
| CR196 | 44 | 93 | |
| CR197 | 42 | 90 | |
| CR200 | 41 | 71 | |
| CR210 | 45 | 48 | |
| CR215 | 26 | 49 | |
| CR217 | 25 | 53 | |
| CR220 | 52 | 70 | |
| CR221 | 52 | 73 | |
| CR223 | 53 | 61 | |
| CR224 | 56 | 73 | |
| CR226 | 48 | 73 | |
| CR230 | 44 | 76 | |
| CR231 | 41 | 79 | |
| CR233 | 40 | 76 | |
| CR235 | 38 | 81 | |
| CR236 | 34 | 81 | |
| CR238 | 34 | 74 | |
| CR239 | 37 | 76 | |
| CR242 | 45 | 45 | |
| CR243 | 45 | 43 | |
| CR245 | 39 | 40 | |
| CR247 | 36 | 45 | |
| CR248 | 40 | 51 | |
| CR250 | 32 | 47 | |
| CR252 | 29 | 45 | |
| CR269 | 77 | 21 | |
| CR270 | 33 | 84 | |
| CR271 | 52 | 36 | |
| CR275 | 36 | 89 | |
| CR283 | 8 | 54 | |
| CR306 | 96 | 13 | |
| CR307 | 96 | 11 | |
| CR309 | 111 | 22 | |
| CR312 | 143 | 27 | |
| CR333 | 214 | 13 | |
| CR340 | 221 | 23 | |
| CR343 | 228 | 27 | |
| CR345 | 190 | 27 | |
| CR347 | 184 | 28 | |
| CR350 | 185 | 36 | |
| CR355 | 207 | 25 | |
| CR357 | 229 | 34 | |
| CR364 | 165 | 37 | |
| CR367 | 154 | 26 | |
| CR370 | 160 | 26 | |
| CR372 | 165 | 32 | |
| CR386 | 163 | 44 | |
| CR387 | 169 | 43 | |
| CR388 | 169 | 45 | |
| CR398 | 158 | 51 | |
| CR403 | 236 | 98 | |
| CR405 | 236 | 105 | |
| CR411 | 248 | 49 | |
| CR413 | 242 | 53 | |
| CR415 | 237 | 48 | |
| CR418 | 212 | 46 | |
| CR420 | 208 | 46 | |
| CR423 | 206 | 53 | |
| CR425 | 206 | 55 | |
| CR430 | 248 | 104 | |
| CR435 | 237 | 32 | |
| CR444 | 212 | 41 | |
| CR445 | 215 | 45 | |
| CR448 | 236 | 62 | |
| CR450 | 229 | 57 | |
| CR453 | 229 | 46 | |
| CR459 | 222 | 43 | |
| CR460 | 225 | 40 | |
| CR464 | 201 | 47 | |
| CR468 | 249 | 34 | |
| CR470 | 249 | 37 | |
| CR472 | 91 | 28 | |
| CR473 | 197 | 38 | |
| CR474 | 81 | 85 | |

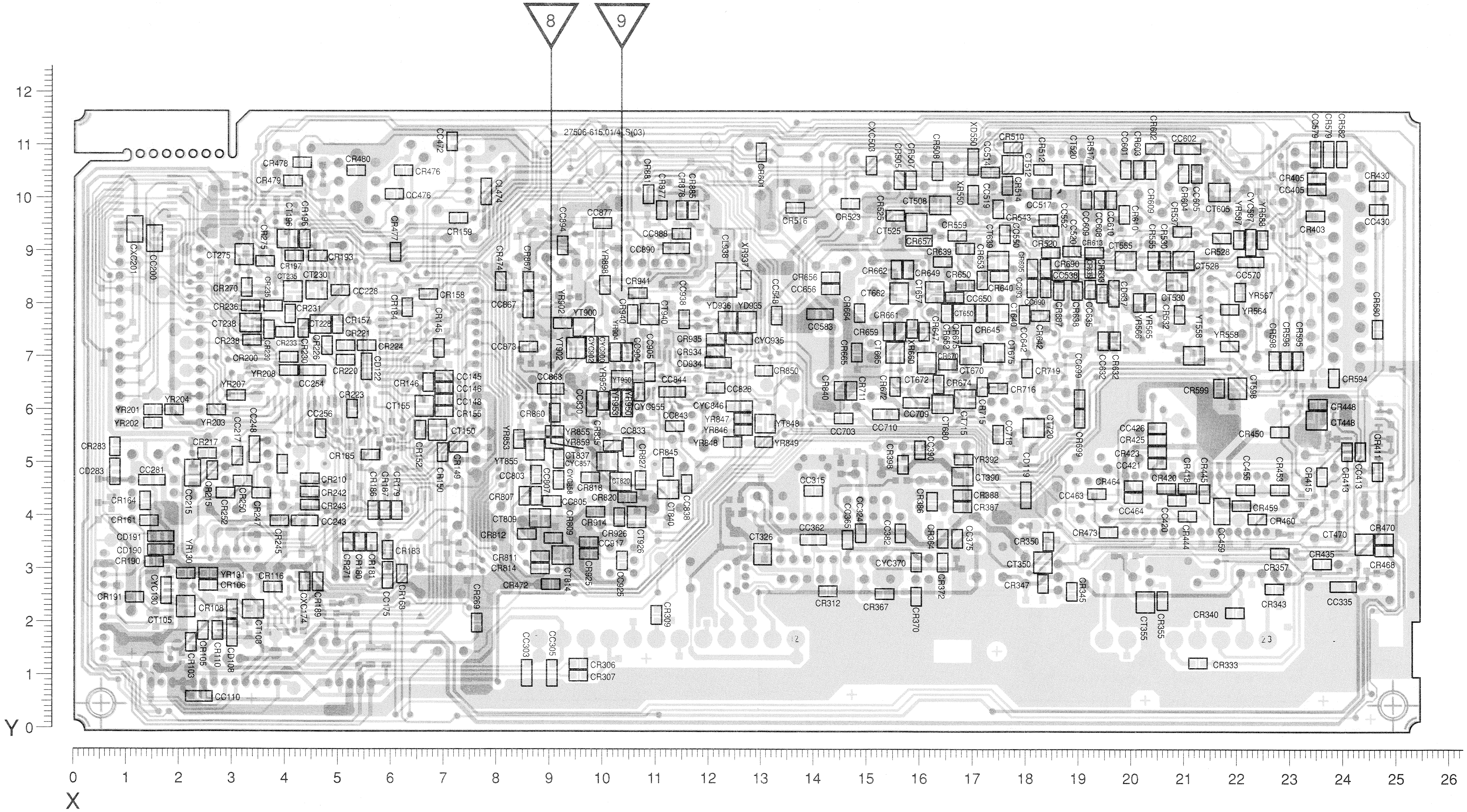
| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates | | Hinweis/ Note |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| CR476 | 63 | 106 | |
| CR477 | 61 | 91 | |
| CR478 | 43 | 108 | |
| CR479 | 42 | 104 | |
| CR480 | 54 | 106 | |
| CR505 | 157 | 105 | |
| CR507 | 159 | 105 | |
| CR508 | 164 | 106 | |
| CR510 | 178 | 111 | |
| CR512 | 184 | 107 | |
| CR514 | 177 | 104 | |
| CR516 | 137 | 99 | |
| CR517 | 193 | 106 | |
| CR520 | 186 | 91 | |
| CR523 | 148 | 100 | |
| CR525 | 156 | 98 | |
| CR528 | 218 | 94 | |
| CR530 | 207 | 89 | |
| CR532 | 210 | 79 | |
| CR537 | 211 | 95 | |
| CR543 | 185 | 97 | |
| CR555 | 205 | 89 | |
| CR559 | 168 | 94 | |
| CR579 | 238 | 110 | |
| CR580 | 248 | 76 | |
| CR582 | 241 | 110 | |
| CR594 | 239 | 67 | |
| CR595 | 233 | 70 | |
| CR596 | 230 | 70 | |
| CR598 | 228 | 70 | |
| CR599 | 218 | 65 | |
| CR601 | 131 | 110 | |
| CR602 | 205 | 111 | |
| CR603 | 202 | 107 | |
| CR604 | 211 | 106 | |
| CR609 | 205 | 107 | |
| CR610 | 200 | 98 | |
| CR613 | 194 | 91 | |
| CR632 | 198 | 74 | |
| CR633 | 195 | 83 | |
| CR635 | 193 | 88 | |
| CR638 | 191 | 84 | |
| CR639 | 169 | 92 | |
| CR640 | 176 | 86 | |
| CR642 | 184 | 79 | |
| CR645 | 172 | 79 | |
| CR647 | 162 | 76 | |
| CR649 | 165 | 89 | |
| CR650 | 169 | 85 | |
| CR652 | 166 | 79 | |
| CR653 | 173 | 86 | |
| CR656 | 144 | 86 | |
| CR657 | 159 | 88 | |
| CR659 | 155 | 76 | |
| CR661 | 157 | 76 | |
| CR662 | 156 | 88 | |
| CR664 | 149 | 79 | |
| CR665 | 149 | 72 | |
| CR670 | 166 | 70 | |
| CR672 | 156 | 65 | |
| CR674 | 164 | 66 | |
| CR675 | 170 | 75 | |
| CR687 | 187 | 84 | |
| CR690 | 185 | 88 | |
| CR695 | 182 | 88 | |
| CR699 | 191 | 59 | |
| CR711 | 148 | 65 | |
| CR715 | 173 | 65 | |
| CR716 | 176 | 65 | |
| CR719 | 181 | 69 | |
| CR807 | 86 | 45 | |
| CR809 | 91 | 37 | |
| CR811 | 89 | 33 | |
| CR812 | 86 | 37 | |
| CR814 | 89 | 31 | |
| CR818 | 98 | 48 | |
| CR820 | 105 | 44 | |
| CR827 | 108 | 48 | |
| CR835 | 102 | 54 | |
| CR840 | 146 | 65 | |
| CR845 | 113 | 50 | |
| CR850 | 131 | 68 | |
| CR860 | 91 | 60 | |
| CR867 | 86 | 85 | |
| CR877 | 112 | 99 | |
| CR878 | 115 | 99 | |
| CR881 | 109 | 102 | |
| CR885 | 118 | 99 | |
| CR914 | 99 | 42 | |
| CR925 | 98 | 34 | |
| CR926 | 104 | 41 | |
| CR934 | 122 | 72 | |
| CR935 | 122 | 74 | |
| CR940 | 106 | 79 | |
| CR941 | 107 | 83 | |
| CT105 | 21 | 24 | NPNSOT23 |
| CT108 | 34 | 23 | PNPSOT23 |
| CT150 | 69 | 57 | NPNSOT23 |
| CT155 | 67 | 62 | NPNSOT23 |
| CT196 | 41 | 93 | NPNSOT23 |
| CT228 | 47 | 77 | NPNSOT23 |
| CT230 | 46 | 84 | NPNSOT23 |
| CT235 | 42 | 83 | NPNSOT23 |
| CT238 | 34 | 77 | PNPSOT23 |
| CT275 | 32 | 90 | NPNSOT23 |
| CT326 | 131 | 34 | PNPSOT23 |
| CT350 | 184 | 32 | NPNSOT23 |
| CT355 | 204 | 25 | PNPSOT23 |
| CT390 | 169 | 48 | PNPSOT23 |
| CT448 | 236 | 59 | NPNSOT23 |
| CT470 | 245 | 36 | NPNSOT23 |
| CT508 | 165 | 100 | NPNSOT23 |
| CT512 | 178 | 108 | NPNSOT23 |
| CT520 | 190 | 106 | NPNSOT23 |
| CT525 | 160 | 97 | NPNSOT23 |
| CT528 | 211 | 89 | NPNSOT23 |
| CT530 | 210 | 85 | PNPSOT23 |
| CT555 | 200 | 89 | PNPSOT23 |
| CT598 | 221 | 65 | NPNSOT23 |
| CT605 | 218 | 102 | PNPSOT23 |
| CT639 | 176 | 89 | PNPSOT23 |
| CT640 | 176 | 79 | PNPSOT23 |
| CT650 | 169 | 79 | NPNSOT23 |
| CT657 | 164 | 83 | NPNSOT23 |
| CT662 | 157 | 83 | NPNSOT23 |
| CT665 | 156 | 72 | PNPSOT23 |
| CT670 | 170 | 71 | NPNSOT23 |
| CT672 | 162 | 70 | PNPSOT23 |
| CT675 | 175 | 72 | PNPSOT23 |
| CT680 | 165 | 62 | PNPSOT23 |
| CT715 | 169 | 63 | NPNSOT23 |
| CT720 | 182 | 58 | PNPSOT23 |
| CT809 | 89 | 40 | NPNSOT23 |
| CT814 | 93 | 33 | NPNSOT23 |
| CT820 | 104 | 47 | NPNSOT23 |
| CT837 | 101 | 51 | NPNSOT23 |
| CT840 | 113 | 46 | PNPSOT23 |
| CT926 | 107 | 41 | NPNSOT23 |
| CT940 | 109 | 79 | PNPSOT23 |
| CXC174 | 44 | 28 | |
| CXC201 | 12 | 95 | |
| CXC503 | 152 | 107 | |
| CYC130 | 18 | 27 | |
| CYC370 | 160 | 32 | |
| CYC587 | 224 | 93 | |
| CYC846 | 126 | 62 | |
| CYC857 | 92 | 52 | |
| CYC858 | 92 | 48 | |
| CYC900 | 101 | 72 | |
| CYC902 | 98 | 72 | |
| CYC935 | 126 | 74 | |
| CYC955 | 107 | 64 | |
| XD550 | 171 | 108 | |
| XR550 | 171 | 102 | |
| XR660 | 159 | 76 | |
| XR937 | 128 | 86 | |
| YD935 | 128 | 78 | |
| YD936 | 124 | 78 | |
| YR130 | 21 | 30 | |
| YR131 | 26 | 30 | |
| YR201 | 15 | 61 | |
| YR202 | 15 | 58 | |
| YR203 | 27 | 61 | |
| YR204 | 19 | 61 | |
| YR207 | 31 | 64 | |
| YR208 | 41 | 68 | |
| YR392 | 169 | 52 | |
| YR558 | 220 | 73 | |
| YR564 | 220 | 80 | |
| YR565 | 205 | 81 | |
| YR566 | 202 | 81 | |
| YR567 | 222 | 83 | |
| YR587 | 221 | 93 | |
| YR588 | 226 | 93 | |
| YR846 | 127 | 57 | |
| YR847 | 127 | 59 | |
| YR848 | 125 | 55 | |
| YR849 | 131 | 55 | |
| YR853 | 85 | 55 | |
| YR855 | 91 | 57 | |
| YR859 | 91 | 55 | |
| YR898 | 101 | 85 | |
| YR902 | 93 | 77 | |
| YR904 | 103 | 72 | |
| YR950 | 105 | 62 | |
| YR952 | 101 | 63 | |
| YR953 | 103 | 62 | |
| YT558 | 213 | 71 | PNPSOT23 |
| YT848 | 131 | 58 | NPNSOT23 |
| YT855 | 88 | 53 | PNPSOT23 |
| YT900 | 97 | 77 | PNPSOT23 |
| YT902 | 95 | 73 | NPNSOT23 |
| YT950 | 104 | 67 | NPNSOT23 |

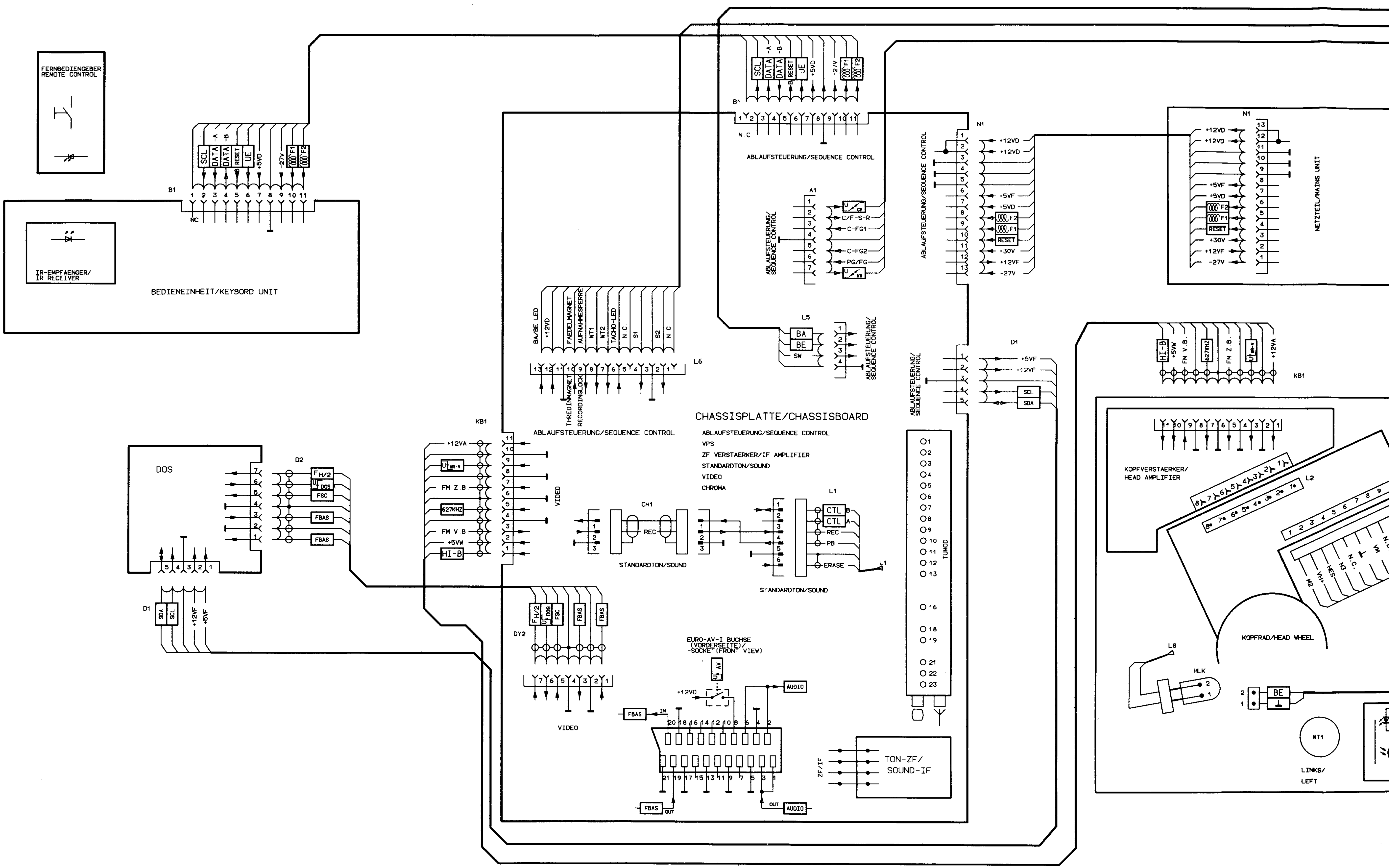
## (D) Chassisplatte

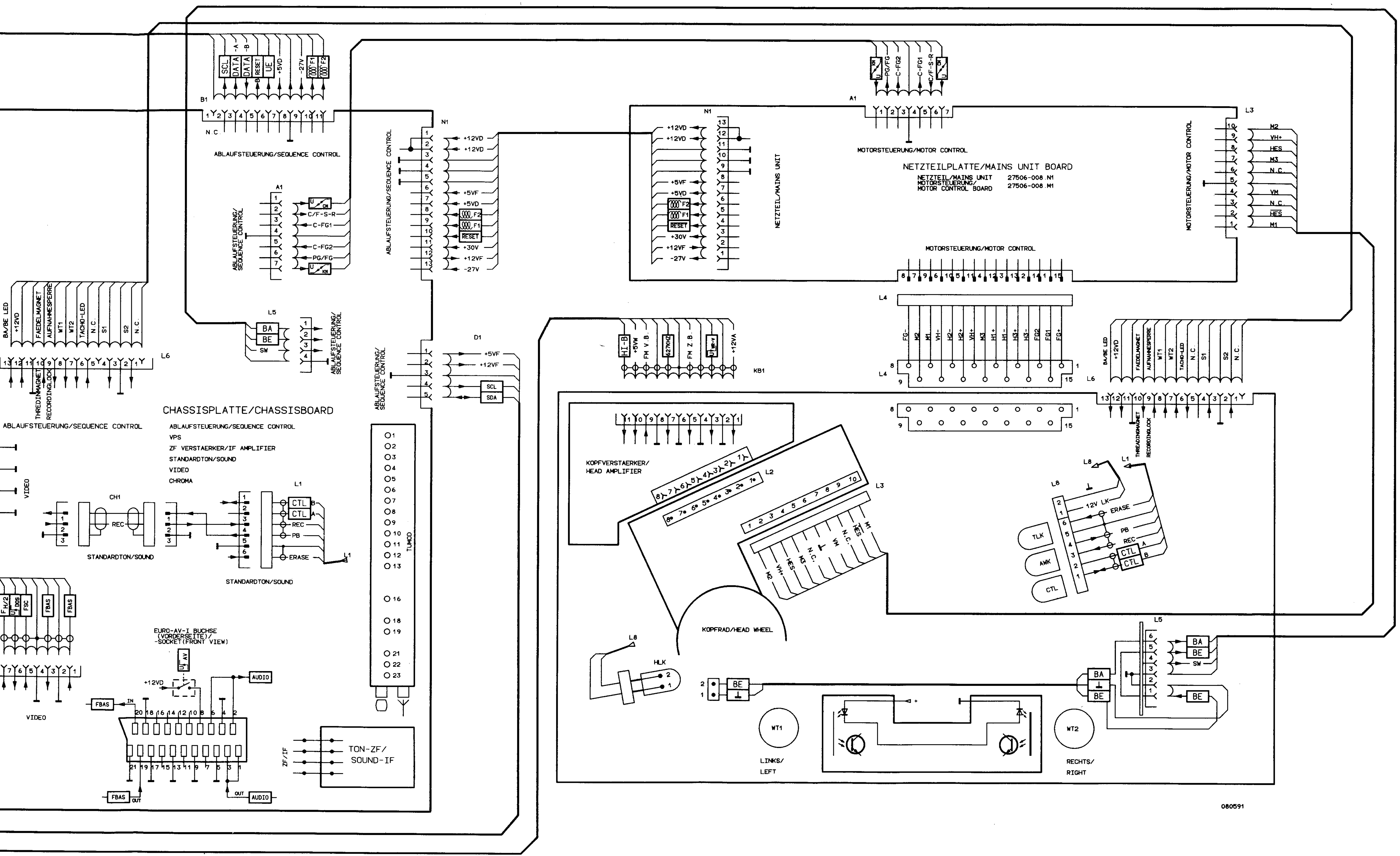
Ansicht von der Lötseite

## (GB) Chassis Board

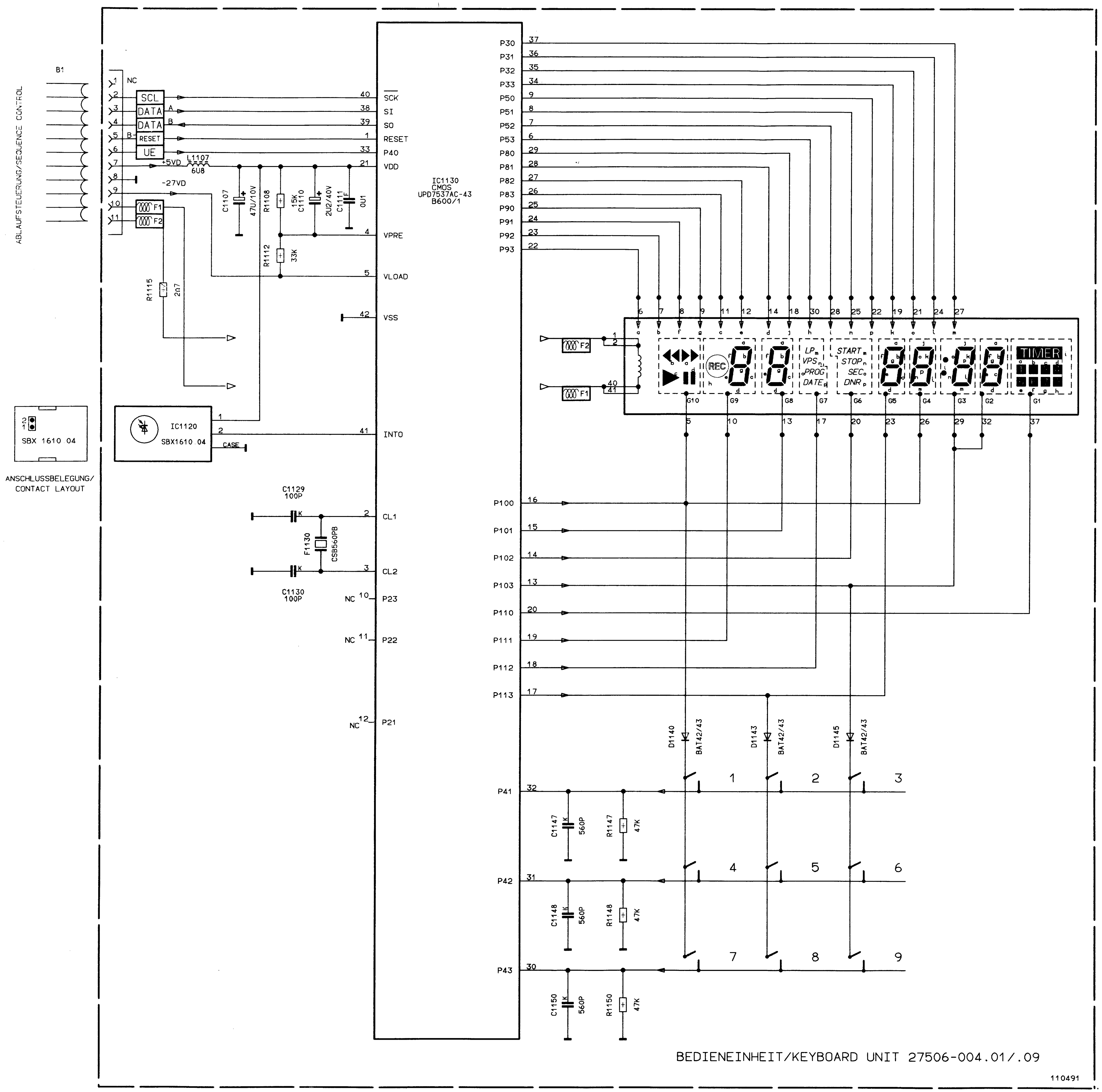
View of solder side


8
9
27506-615.01/4LS(03)
Y
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
X
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26


FERNBEDIENGEBER
REMOTE CONTROL
SCL
DATA -A
DATA -B
RESET
UE
+5VD
-27V
F1
F2
B1
NC
IR-EMPFAENGER/
IR RECEIVER
BEDIENEINHEIT/KEYBORD UNIT
DOS
D2
FH/2
DOS
FSC
FBAS
D1
SDA
SCL
+12VF
+5VF
KB1
+12VA
FM Z.B.
627KHZ
FM V.B.
+5VW
HI-B
VIDEO
BA/BE LED
+12VD
FAEDELMAGNET
AUFNAHMESPERRE
WT1
WT2
TACHO-LED
N C
S1
S2
L6
THREDINMAGNET
RECORDINGLOCK
ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL
DY2
CHASSISPLATTE/CHASSISBOARD
ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL
VPS
ZF VERSTAERKER/IF AMPLIFIER
STANDARDTON/SOUND
VIDEO
CHROMA
CH1
REC
STANDARDTON/SOUND
L1
CTL
PB
ERASE
EURO-AV-I BUCHSE
(VORDERSEITE)/
-SOCKET(FRONT VIEW)
AV
AUDIO
IN
OUT
ZF/IF
TON-ZF/
SOUND-IF
TUMOD
A1
C/F-S-R
C-FG1
C-FG2
PG/FG
CH
KH
L5
BA
BE
SW
N1
+12VD
+5VF
+5VD
+30V
+12VF
-27V
NETZTEIL/MAINS UNIT
+5VW
627KHZ
FM Z.B.
+12VA
KOPFVERSTAERKER/
HEAD AMPLIFIER
L2
KOPFRAD/HEAD WHEEL
L8
HLK
WT1
LINKS/
LEFT


ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL
SCL
DATA -A
DATA -B
RESET
UE
+5VD
-27V
F1
F2
B1
N.C.
N1
+12VD
+5VF
+5VD
+30V
+12VF
-27V
A1
C/F-S-R
C-FG1
C-FG2
PG/FG
L5
BA
BE
SW
D1
SCL
SDA
BA/BE LED
FAEDELMAGNET
AUFNAHMESPERRE
WT1
WT2
TACHO-LED
N.C.
S1
S2
L6
THREDINMAGNET
RECORDINGLOCK
CHASSISPLATTE/CHASSISBOARD
ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL
VPS
ZF VERSTAERKER/IF AMPLIFIER
STANDARDTON/SOUND
VIDEO
CHROMA
CH1
REC
STANDARDTON/SOUND
L1
CTL
PB
ERASE
TUNER
F H/2
DOS
FSC
FBAS
EURO-AV-I BUCHSE (VORDERSEITE)/ -SOCKET(FRONT VIEW)
AV
AUDIO
IN
OUT
TON-ZF/ SOUND-IF
ZF/IF
NETZTEIL/MAINS UNIT
NETZTEILPLATTE/MAINS UNIT BOARD
NETZTEIL/MAINS UNIT 27506-008.N1
MOTORSTEUERUNG/ MOTOR CONTROL BOARD 27506-008.M1
MOTORSTEUERUNG/MOTOR CONTROL
L3
M2
VH+
HES
M3
M1
VM
L4
FG-
VH-
H2-
H2+
H1-
H1+
H3-
H3+
FG2
FG1
FG+
HI-B
+5VW
FM V.B.
627KHZ
FM Z.B.
+12VA
KB1
KOPFVERSTAERKER/ HEAD AMPLIFIER
L2
KOPFRAD/HEAD WHEEL
L8
12V LK
TLK
AWK
HLK
LINKS/ LEFT
RECHTS/ RIGHT
080591

# Blockschaltplan
# Block Circuit Diagram


B1
ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL
NC
SCL
DATA
DATA
RESET
UE
+5VD
-27VD
F1
F2
L1107
6U8
C1107
47U/10V
R1108
15K
C1110
2U2/40V
C1111
0U1
R1112
33K
R1115
2n7
IC1130
CMOS
UPD7537AC-43
B600/1
SCK
SI
SO
RESET
P40
VDD
VPRE
VLOAD
VSS
INT0
CL1
CL2
P23
P22
P21
P30
P31
P32
P33
P50
P51
P52
P53
P80
P81
P82
P83
P90
P91
P92
P93
P100
P101
P102
P103
P110
P111
P112
P113
P41
P42
P43
IC1120
SBX1610 04
CASE
SBX 1610 04
ANSCHLUSSBELEGUNG/
CONTACT LAYOUT
C1129
100P
C1130
100P
F1130
CSB560PB
REC
LP
VPS
PROG
DATE
START
STOP
SEC
DNR
TIMER
G10
G9
G8
G7
G6
G5
G4
G3
G2
G1
D1140
D1143
D1145
BAT42/43
C1147
560P
R1147
47K
C1148
560P
R1148
47K
C1150
560P
R1150
47K
1
2
3
4
5
6
7
8
9
BEDIENEINHEIT/KEYBOARD UNIT 27506-004.01/.09
110491

**Bedieneinheit — VS 900...**
**Keyboard Unit — VS 900...**

| Taste / Key | |
|---|---|
| 1 | ● |
| 2 | ▼ |
| 3 | ▲ |
| 4 | ▶ |
| 5 | ⏩ |
| 6 | ⏪ |
| 7 | ⏏ ⏻ |
| 8 | ☼ |
| 9 | ⏸ |

## Bedieneinheit

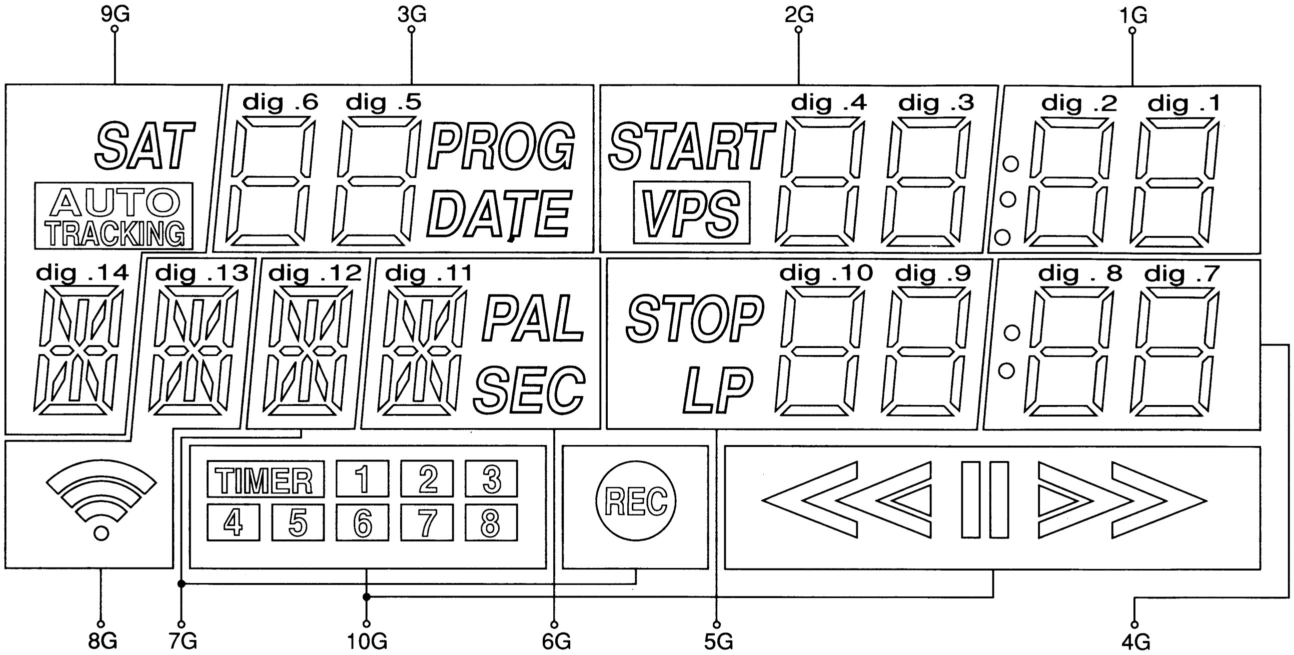
VS910..., MVS 9105, VS 920..., SE 9100VPS, SE 9120VPT

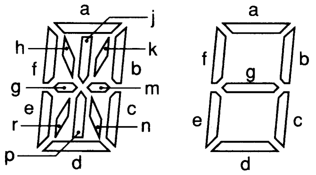
### Anodenanschlüsse des Displays

## Keyboard Unit

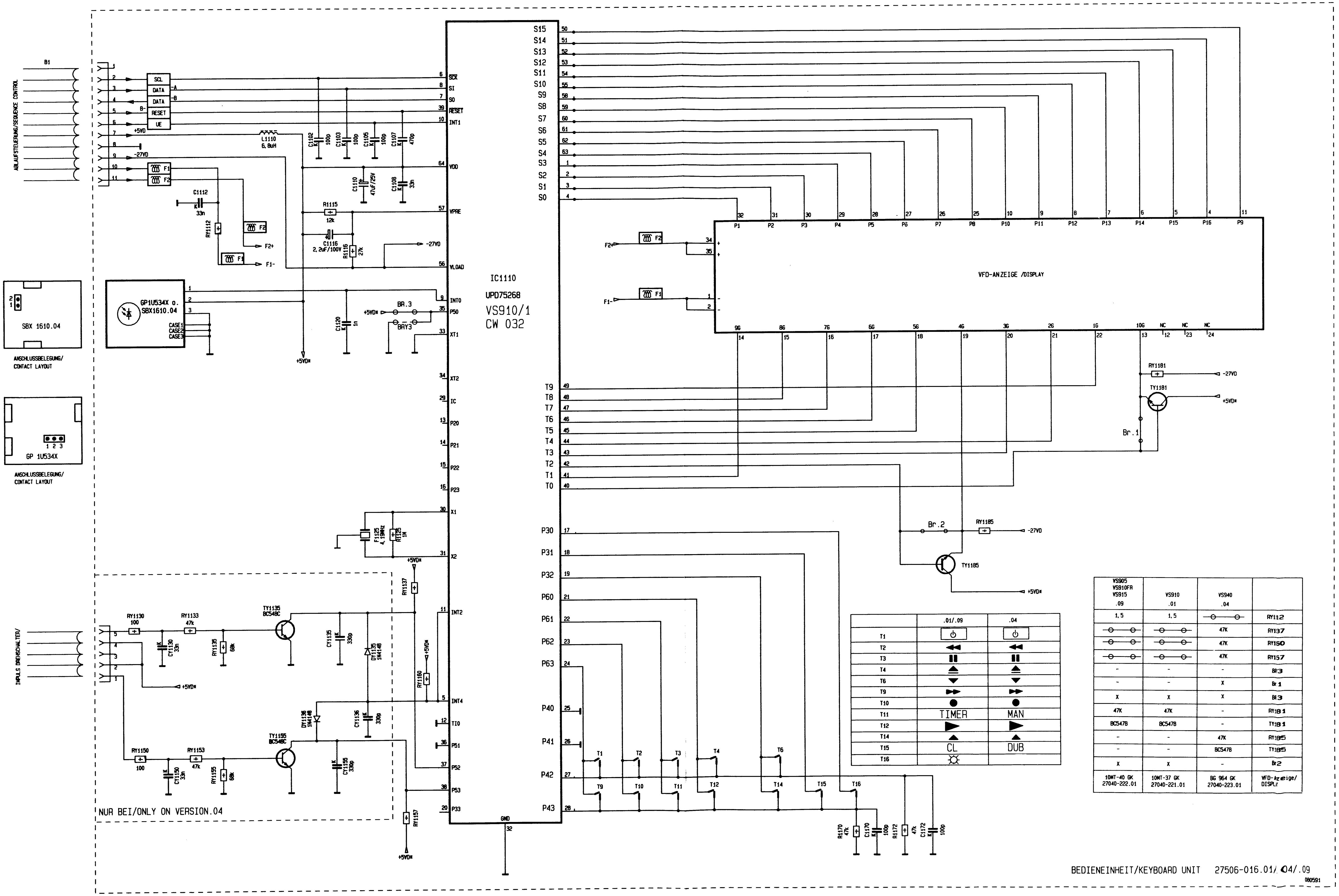
VS910..., MVS 9105, VS 920..., SE 9100VPS, SE 9120VPT

### Anode Connections of the Display


9G
3G
2G
1G
dig .6
dig .5
dig .4
dig .3
dig .2
dig .1
SAT
AUTO TRACKING
PROG
DATE
START
VPS
dig .14
dig .13
dig .12
dig .11
PAL
SEC
STOP
LP
dig .10
dig .9
dig . 8
dig .7
TIMER
1
2
3
4
5
6
7
8
REC
8G
7G
10G
6G
5G
4G


a
j
h
k
f
b
g
m
e
c
r
n
p
d
a
f
b
g
e
c
d

| | 10G | 9G | 8G | 7G | 6G | 5G | 4G | 3G | 2G | 1G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 | TIMER | 14a | 13a | 12a | 11a | 9a | 7a | 5a | 3a | 1a |
| P2 | 1 | 14b | 13b | 12b | 11b | 9b | 7b | 5b | 3b | 1b |
| P3 | 2 | 14c | 13c | 12c | 11c | 9c | 7c | 5c | 3c | 1c |
| P4 | 3 | 14d | 13d | 12d | 11d | 9d | 7d | 5d | 3d | 1d |
| P5 | 4 | 14e | 13e | 12e | 11e | 9e | 7e | 5e | 3e | 1e |
| P6 | 5 | 14f | 13f | 12f | 11f | 9f | 7f | 5f | 3f | 1f |
| P7 | 6 | 14g | 13g | 12g | 11g | 9g | 7g | 5g | 3g | 1g |
| P8 | 7 | SAT | ((•)) | REC | PAL | STOP | ●<br>● | PROG | START | ●<br>●<br>○ |
| P9 | 8 | AUTO TRACKING | – | – | SEC | LP | – | DATE | VPS | ○<br>○<br>● |
| P10 | ≪ | 14j | 13j | 12j | 11j | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a |
| P11 | ≪ | 14h | 13h | 12h | 11h | 10b | 8b | 6b | 4b | 2b |
| P12 | ◀ | 14r | 13r | 12r | 11r | 10c | 8c | 6c | 4c | 2c |
| P13 | ❚❚ | 14p | 13p | 12p | 11p | 10d | 8d | 6d | 4d | 2d |
| P14 | ▶ | 14n | 13n | 12n | 11n | 10e | 8e | 6e | 4e | 2e |
| P15 | ≫ | 14k | 13k | 12k | 11k | 10f | 8f | 6f | 4f | 2f |
| P16 | ≫ | 14m | 13m | 12m | 11m | 10g | 8g | 6g | 4g | 2g |


B1
ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL
SCL
DATA
DATA
RESET
UE
+5VD
-27VD
F1
F2
L1110
6,8uH
C1102
C1103
C1105
C1107
C1110
47uF/25V
C1108
33n
C1112
33n
RY1112
R1115
12k
C1116
2,2uF/100V
R1116
27k
F2+
F1-
IC1110
UPD75268
VS910/1
CW 032
SCK
SI
SO
RESET
INT1
VDD
VPRE
VLOAD
INT0
P50
XT1
XT2
IC
P20
P21
P22
P23
X1
X2
INT2
INT4
TI0
P51
P52
P53
P33
GND
S15
S14
S13
S12
S11
S10
S9
S8
S7
S6
S5
S4
S3
S2
S1
S0
T9
T8
T7
T6
T5
T4
T3
T2
T1
T0
P30
P31
P32
P60
P61
P62
P63
P40
P41
P42
P43
GP1U534X o.
SBX1610.04
CASE1
CASE2
CASE3
C1120
1n
BR.3
BAY3
+5VD*
SBX 1610.04
ANSCHLUSSBELEGUNG/
CONTACT LAYOUT
GP 1U534X
ANSCHLUSSBELEGUNG/
CONTACT LAYOUT
F1125
4,19MHz
R1125
1M
RY1137
VFD-ANZEIGE /DISPLAY
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P9
RY1181
TY1181
Br.1
Br.2
RY1185
TY1185
IMPULS DREHSCHALTER/
RY1130
100
RY1133
47k
CY1130
33n
RY1135
68k
TY1135
BC548C
CY1135
330p
DY1135
1N4148
RY1160
DY1136
1N4148
CY1136
330p
TY1155
BC548C
RY1150
100
RY1153
47k
CY1150
33n
RY1155
68k
CY1155
330p
RY1157
NUR BEI/ONLY ON VERSION.04
T1
T2
T3
T4
T6
T9
T10
T11
T12
T14
T15
T16
R1170
47k
C1170
100p
R1172
47k
C1172
100p
BEDIENEINHEIT/KEYBOARD UNIT 27506-016.01/.04/.09
080591

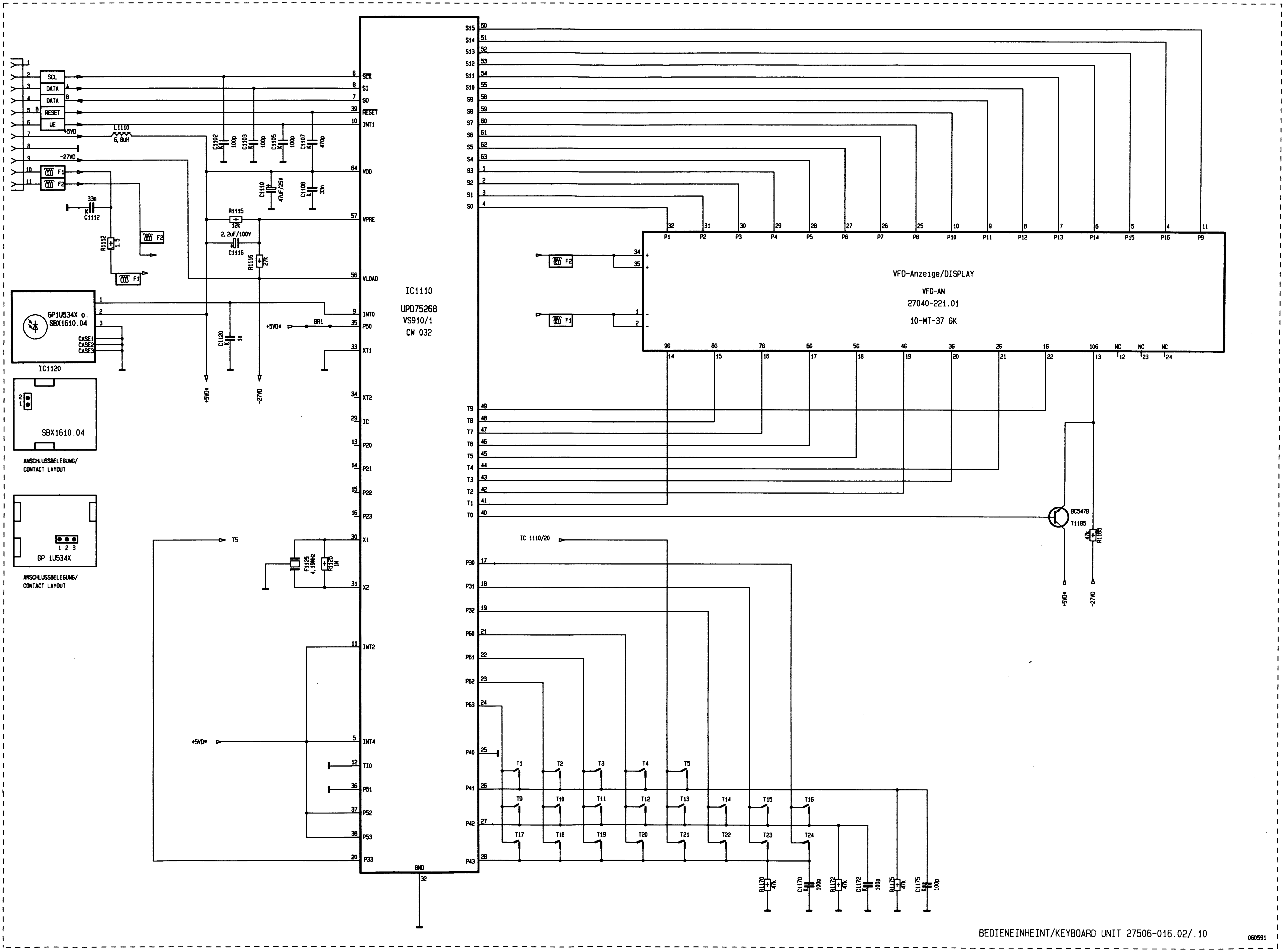
| | .01/.09 | .04 |
|---|---|---|
| T1 | ⏻ | ⏻ |
| T2 | ◀◀ | ◀◀ |
| T3 | ❚❚ | ❚❚ |
| T4 | ⏏ | ⏏ |
| T6 | ▼ | ▼ |
| T9 | ▶▶ | ▶▶ |
| T10 | ● | ● |
| T11 | TIMER | MAN |
| T12 | ▶ | ▶ |
| T14 | ▲ | ▲ |
| T15 | CL | DUB |
| T16 | ☼ | |

| VS905<br>VS910FR<br>VS915<br>.09 | VS910<br>.01 | VS940<br>.04 | |
|---|---|---|---|
| 1,5 | 1,5 | —o—o— | RY1112 |
| —o—o— | —o—o— | 47K | RY1137 |
| —o—o— | —o—o— | 47K | RY1160 |
| —o—o— | —o—o— | 47K | RY1157 |
| - | - | - | BR3 |
| - | - | X | Br1 |
| X | X | X | BR3 |
| 47K | 47K | - | RY1181 |
| BC547B | BC547B | - | TY1181 |
| - | - | 47K | RY1185 |
| - | - | BC547B | TY1185 |
| X | X | - | Br2 |
| 10MT-40 GK<br>27040-222.01 | 10MT-37 GK<br>27040-221.01 | BG 964 GK<br>27040-223.01 | VFD-Anzeige/<br>DISPLAY |

**Bedieneinheit — MVS 9105, VS 910...**
**Keyboard Unit — MVS 9105, VS 910...**

TASTATURBELEGUNG/KEYBOARD TABLE

| | |
|---|---|
| T1 | ● |
| T2 | ❚❚ |
| T3 | ROT |
| T4 | STOP |
| T5 | VPT |
| T9 | ◀◀ |
| T10 | GELB |
| T11 | GRUEN |
| T12 | ⏏ |
| T13 | CL |
| T14 | ◁ |
| T15 | OK |
| T16 | ACP |
| T17 | ▶▶ |
| T18 | ▼ |
| T19 | ▲ |
| T20 | ▶ |
| T21 | BLAU |
| T22 | ▽ |
| T23 | △ |
| T24 | ⊳ |

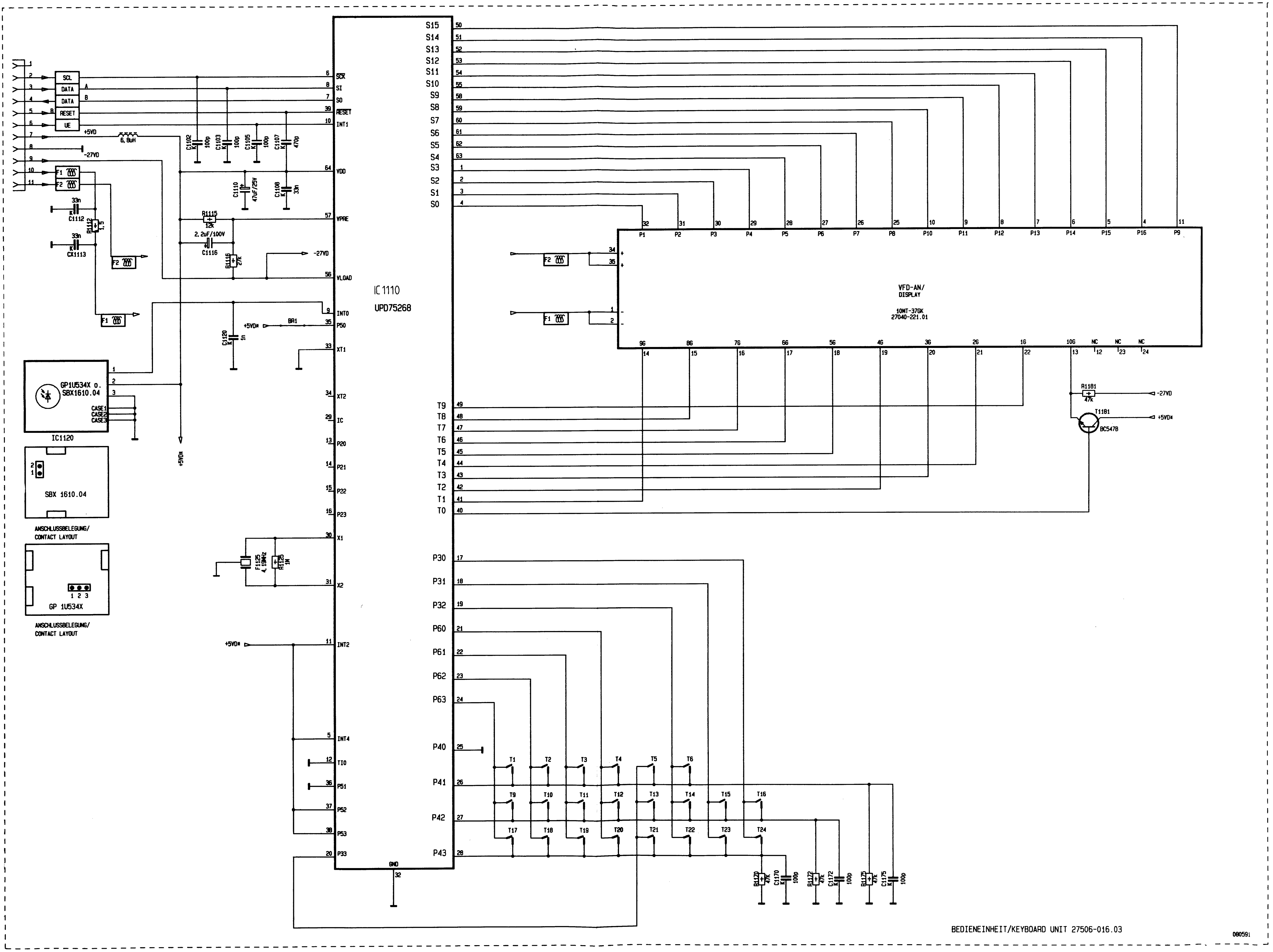

B1
ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL
SCL
DATA
DATA
RESET
UE
+5VD
L1110 6,8uH
-27VD
F1
F2
33n C1112
R1112 1,5
C1102 100p
C1103 100p
C1105 100p
C1107 470p
C1110 47uF/25V
C1108 33n
R1115 12k
2,2uF/100V C1116
R1116 27K
C1120 1n
+5VD*
BR1
-27VD
GP1U534X o. SBX1610.04
CASE1
CASE2
CASE3
IC1120
SBX1610.04
ANSCHLUSSBELEGUNG/ CONTACT LAYOUT
GP 1U534X
1 2 3
ANSCHLUSSBELEGUNG/ CONTACT LAYOUT
T5
F1125 4,19MHz
R1125 1M
IC1110
UPD75268
VS910/1
CW 032
SCK
SI
SO
RESET
INT1
VDD
VPRE
VLOAD
INT0
P50
XT1
XT2
IC
P20
P21
P22
P23
X1
X2
INT2
INT4
TI0
P51
P52
P53
P33
GND
S15
S14
S13
S12
S11
S10
S9
S8
S7
S6
S5
S4
S3
S2
S1
S0
T9
T8
T7
T6
T5
T4
T3
T2
T1
T0
IC 1110/20
P30
P31
P32
P60
P61
P62
P63
P40
P41
P42
P43
VFD-Anzeige/DISPLAY
VFD-AN
27040-221.01
10-MT-37 GK
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P9
BC547B T1105
R1105 47K
T1
T2
T3
T4
T5
T9
T10
T11
T12
T13
T14
T15
T16
T17
T18
T19
T20
T21
T22
T23
T24
R1170 47K
C1170 100p
R1172 47K
C1172 100p
R1175 47K
C1175 100p
BEDIENEINHEINT/KEYBOARD UNIT 27506-016.02/.10
060591

www.manualscenter.com

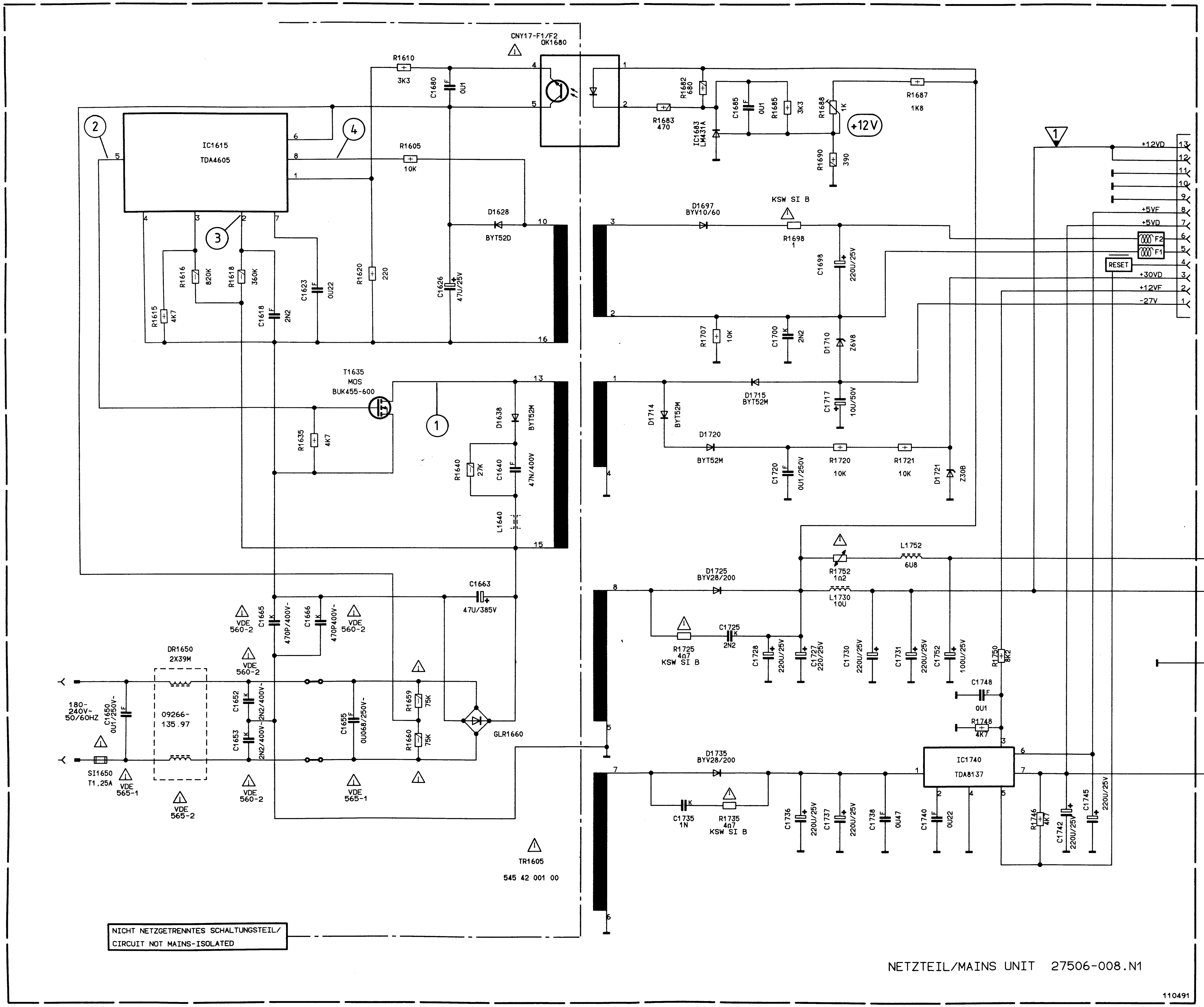
**Bedieneinheit — VS 920...**
**Keyboard Unit — VS 920...**

TASTATURBELEGUNG/KEYBOARD TABLE

|  | SE 9100VPS |  | SE 9120VPT |
|---|---|---|---|
| T1 | 1 | T1 | 1 |
| T2 | 2 | T2 | 2 |
| T3 | 3 | T3 | 3 |
| T4 | 4 | T4 | 4 |
| T5 | 5 | T5 | 5 |
| T6 | 6 | T6 | 6 |
| T9 | ⏻ | T9 | ⏻ |
| T10 | ◀◀ | T10 | ◀◀ |
| T11 | ❚❚ | T11 | ❚❚ |
| T12 | ⏏ | T12 | ⏏ |
| T13 | 0 | T13 | 0 |
| T14 | 7 | T14 | 7 |
| T15 | 8 | T15 | 8 |
| T16 | 9 | T16 | 9 |
| T17 | ▶▶ | T17 | ▶▶ |
| T18 | ● | T18 | ● |
| T19 | ACP | T19 | ACP |
| T20 | ▶ | T20 | ▶ |
| T21 | OK | T21 | OK |
| T22 | ☼ | T22 | VPT-DEMO |
| T23 | CL | T23 | CL |
| T24 | TIMER | T24 | TIMER |


B1
ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL
SCL
DATA
DATA
RESET
UE
+5VD
-27VD
6,8uH
C1102 100p
C1103 100p
C1105 100p
C1107 470p
C1110 47uF/25V
C1108 33n
33n C1112
R1112 1,5
33n CX1113
R1115 12k
2,2uF/100V C1116
R1116 27K
F1
F2
C1120 1n
+5VD* BR1
GP1U534X o. SBX1610.04
CASE1
CASE2
CASE3
IC1120
SBX 1610.04
ANSCHLUSSBELEGUNG/ CONTACT LAYOUT
GP 1U534X
ANSCHLUSSBELEGUNG/ CONTACT LAYOUT
F1125 4,19MHz
R1125 1M
IC1110
UPD75268
SCK
SI
SO
RESET
INT1
VDD
VPRE
VLOAD
INT0
P50
XT1
XT2
IC
P20
P21
P22
P23
X1
X2
INT2
INT4
TI0
P51
P52
P53
P33
GND
S15
S14
S13
S12
S11
S10
S9
S8
S7
S6
S5
S4
S3
S2
S1
S0
T9
T8
T7
T6
T5
T4
T3
T2
T1
T0
P30
P31
P32
P60
P61
P62
P63
P40
P41
P42
P43
VFD-AN/ DISPLAY
10MT-37GK 27040-221.01
R1181 47k
T1181 BC547B
+5VD*
-27VD
T1
T2
T3
T4
T5
T6
T9
T10
T11
T12
T13
T14
T15
T16
T17
T18
T19
T20
T21
T22
T23
T24
R1170 47K
C1170 100p
R1172 47K
C1172 100p
R1175 47K
C1175 100p
BEDIENEINHEIT/KEYBOARD UNIT 27506-016.03
080591

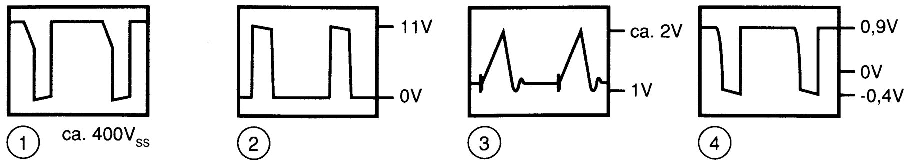
**Bedieneinheit — SE 9100 VPS / 9120 VPT**
**Keyboard Unit — SE 9100 VPS / 9120 VPT**


CNY17-F1/F2
OK1680
R1610
3K3
C1680
0U1
IC1615
TDA4605
R1605
10K
R1682
680
R1683
470
IC1683
LM431A
C1685
0U1
R1685
3K3
R1688
1K
+12V
R1690
390
R1687
1K8
D1628
BYT52D
R1616
820K
R1618
360K
R1615
4K7
C1618
2N2
C1623
0U22
R1620
220
C1626
47U/25V
D1697
BYV10/60
KSW SI B
R1698
1
C1698
220U/25V
R1707
10K
C1700
2N2
D1710
Z6V8
T1635
MOS
BUK455-600
D1638
BYT52M
R1635
4K7
R1640
27K
C1640
47N/400V
L1640
D1714
BYT52M
D1715
BYT52M
C1717
10U/50V
D1720
BYT52M
C1720
0U1/250V
R1720
10K
R1721
10K
D1721
Z30B
+12VD
+5VF
+5VD
F2
F1
RESET
+30VD
+12VF
-27V
N1
ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL
CHASSISPL./CHASSISB I
R1752
1Ω2
L1752
6U8
+12VDM
MS
D1725
BYV28/200
L1730
10U
+12VD
MS
C1663
47U/385V
C1665
470P/400V-
C1666
470P400V-
VDE
560-2
DR1650
2X39M
09266-
135.97
180-
240V~
50/60HZ
C1650
0U1/250V~
SI1650
T1,25A
VDE
565-1
VDE
565-2
C1652
2N2/400V-
C1653
2N2/400V-
C1655
0U068/250V-
R1659
75K
R1660
75K
GLR1660
R1725
4n7
KSW SI B
C1725
2N2
C1728
220U/25V
C1727
220/25V
C1730
220U/25V
C1731
220U/25V
C1752
100U/25V
R1750
8K2
C1748
0U1
R1748
4K7
D1735
BYV28/200
C1735
1N
R1735
4n7
KSW SI B
C1736
220U/25V
C1737
220U/25V
C1738
0U47
C1740
0U22
IC1740
TDA8137
+5VD
MS
R1746
4K7
C1742
220U/25V
C1745
220U/25V
TR1605
545 42 001 00
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL/
CIRCUIT NOT MAINS-ISOLATED
NETZTEIL/MAINS UNIT 27506-008.N1
110491

**Netzteil**
**Power Supply**

www.manualscenter.com

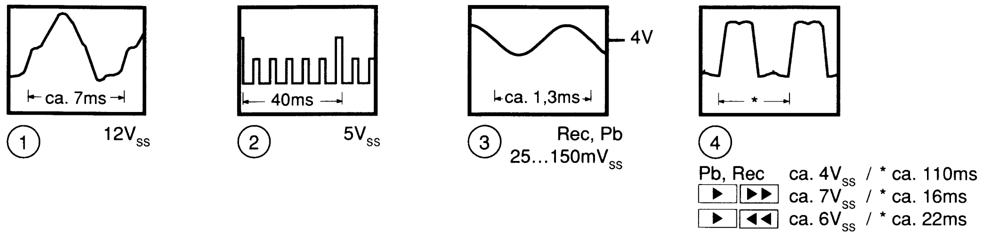
## Netzteil / Power supply



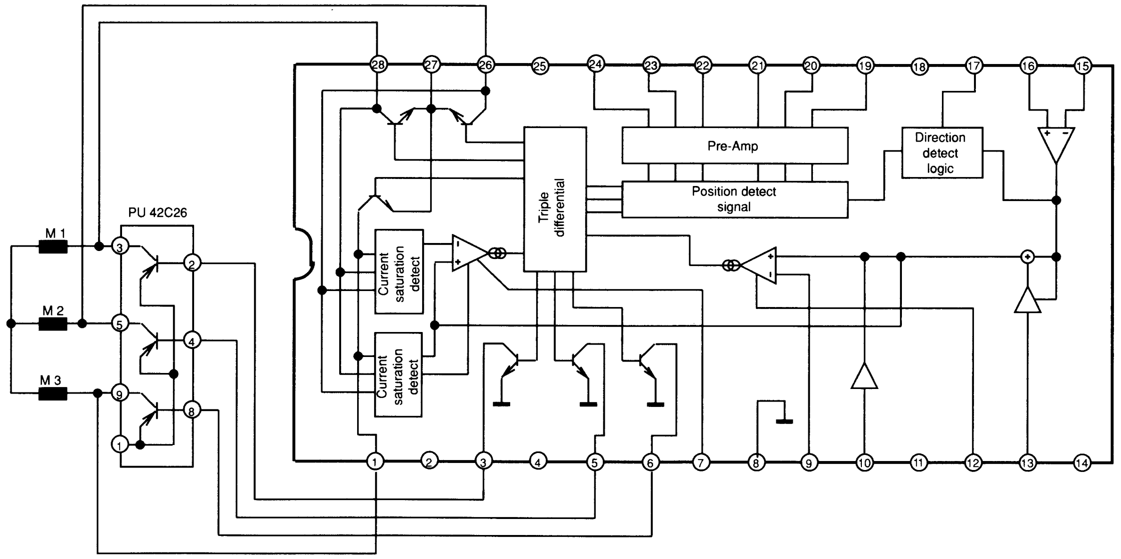
Spannungen und Oszillogramme gemessen bei einer Netzspannung von 220V!
Die Schwingfrequenz des Sperrwandlernetzteils beträgt bei Wiedergabe ca. 70kHz-110kHz.
Im Standby-Betrieb beträgt diese ca. 160kHz.

Voltage levels and oscillograms measured at a mains voltage of 220V!
The oscillation frequency of the blocking-oscillator mains supply circuit is 70kHz-110kHz approx. on playback.
In stand-by mode it is about 160kHz.

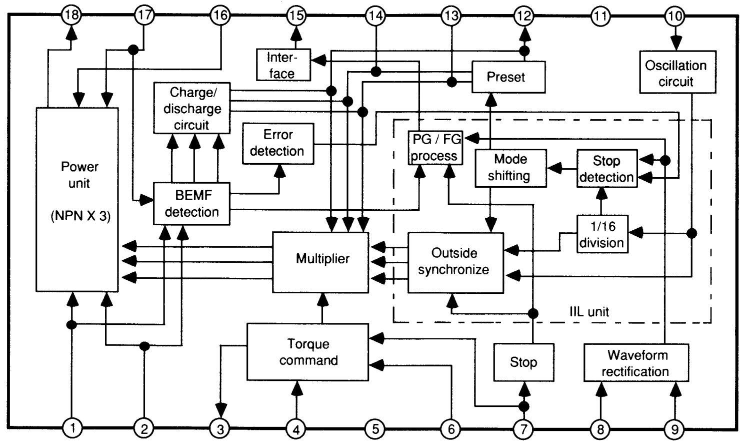
## Motorsteuerung / Motor Control

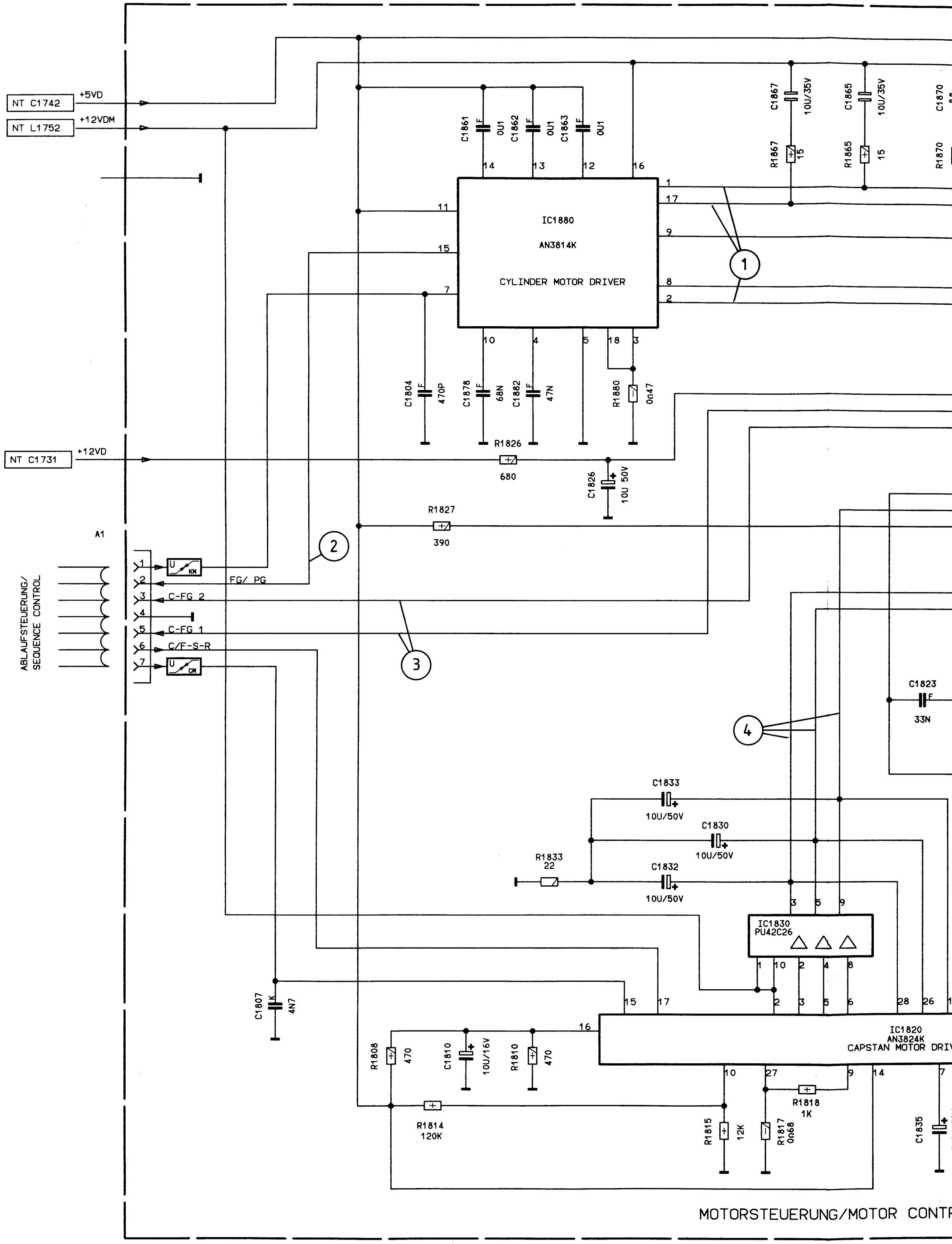


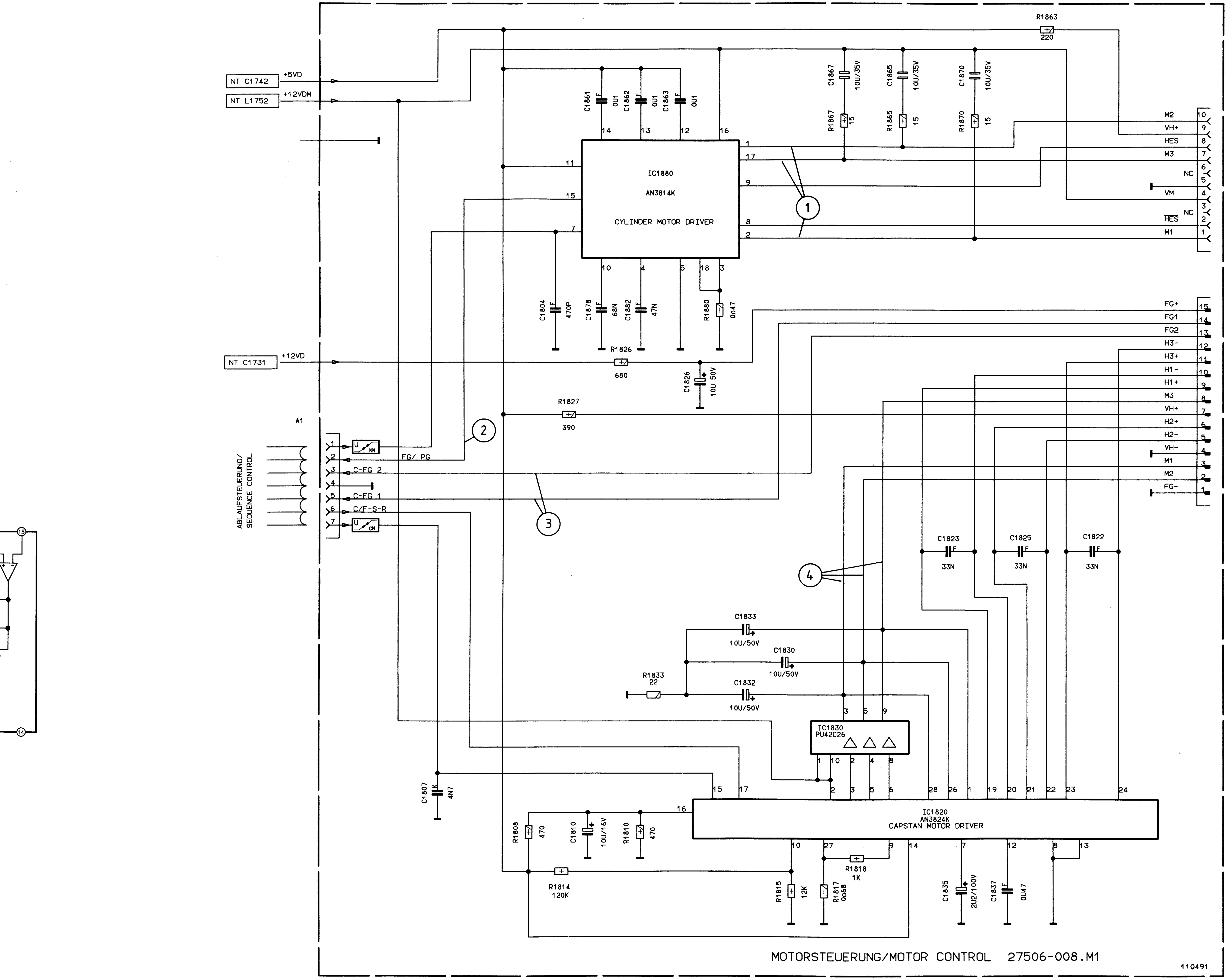
### IC1820 – AN 3824 K
### IC1830 – PU 42 C 26


PU 42C26
M 1
M 2
M 3
Pre-Amp
Direction detect logic
Position detect signal
Triple differential
Current saturation detect
Current saturation detect
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

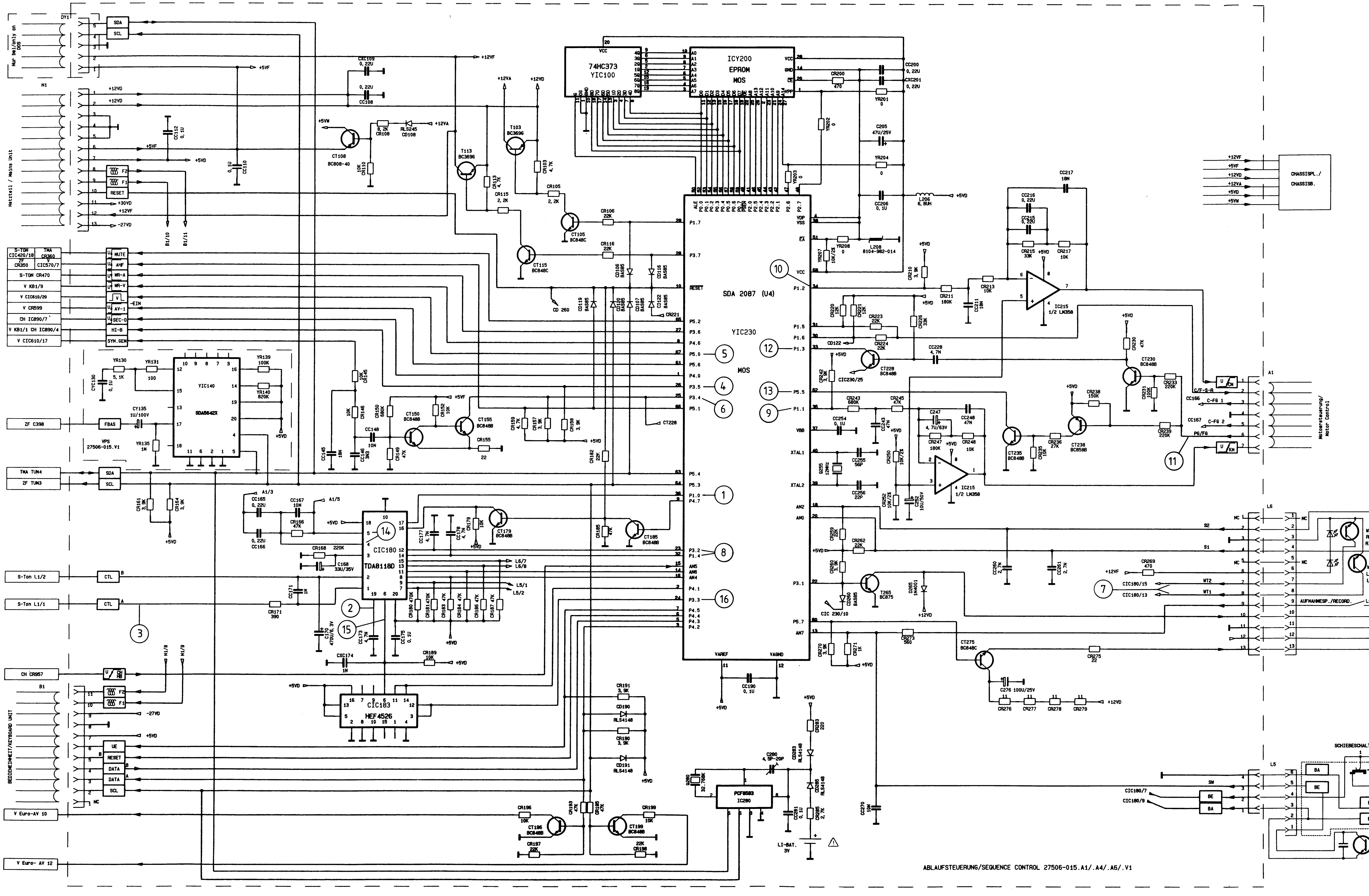
### IC1880 - AN 3814 K


18
17
16
15
14
13
12
11
10
Inter-face
Preset
Oscillation circuit
Charge/ discharge circuit
Error detection
Power unit (NPN X 3)
PG / FG process
Mode shifting
Stop detection
BEMF detection
1/16 division
Multiplier
Outside synchronize
IIL unit
Torque command
Stop
Waveform rectification
1
2
3
4
5
6
7
8
9


NT C1742
+5VD
NT L1752
+12VDM
C1861 0U1
C1862 0U1
C1863 0U1
C1867 10U/35V
C1865 10U/35V
C1870
R1867 15
R1865 15
R1870
IC1880
AN3814K
CYLINDER MOTOR DRIVER
①
C1804 470P
C1878 68N
C1882 47N
R1880 0n47
R1826 680
NT C1731
+12VD
C1826 10U 50V
R1827 390
A1
②
ABLAUFSTEUERUNG/ SEQUENCE CONTROL
FG/ PG
C-FG 2
C-FG 1
C/F-S-R
③
C1823 33N
④
C1833 10U/50V
C1830 10U/50V
R1833 22
C1832 10U/50V
IC1830 PU42C26
C1807 4N7
R1808 470
C1810 10U/16V
R1810 470
IC1820 AN3824K CAPSTAN MOTOR DRI
R1814 120K
R1815 12K
R1817 0n68
R1818 1K
C1835
MOTORSTEUERUNG/MOTOR CONTR

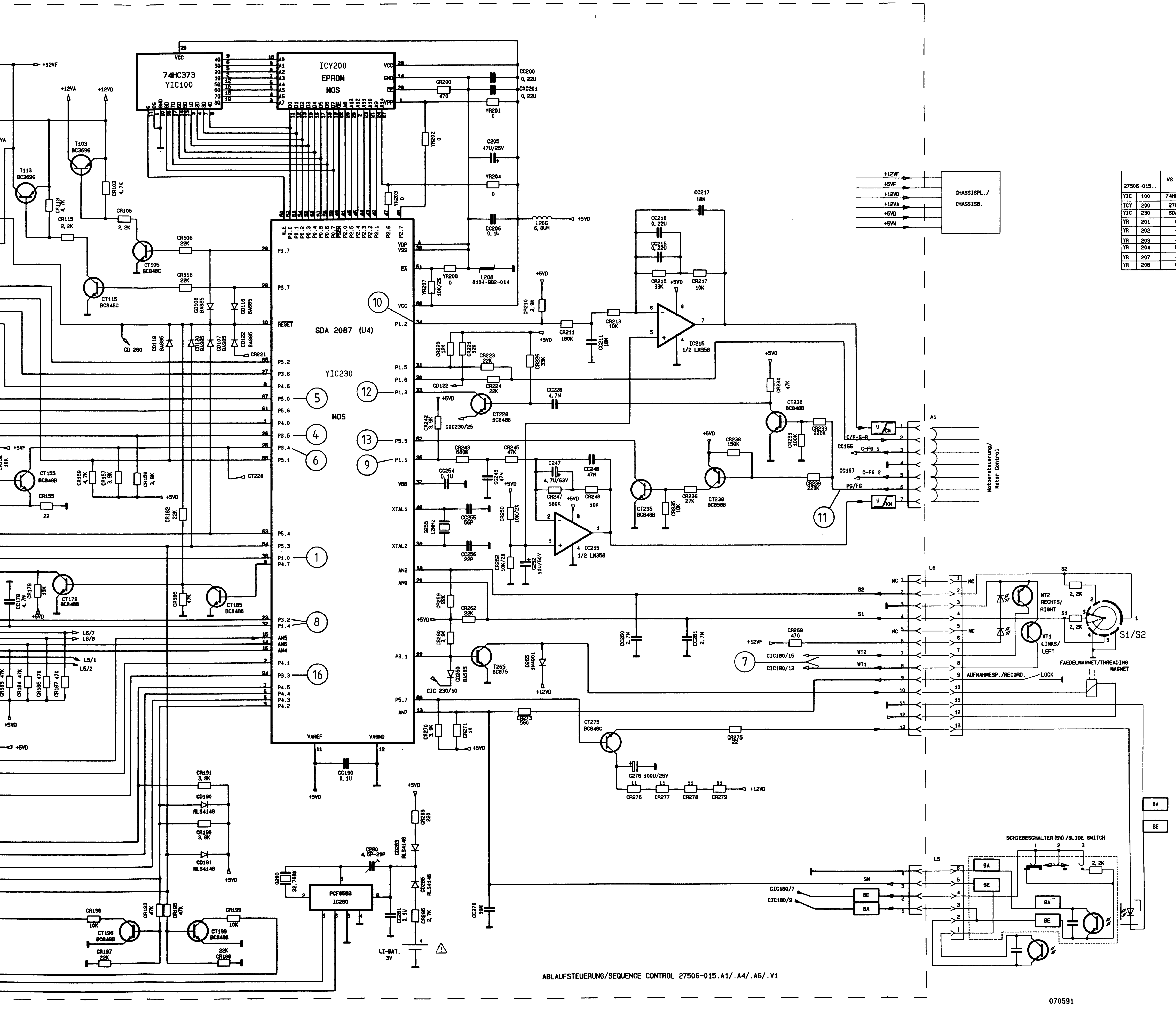

NT C1742
+5VD
NT L1752
+12VDM
NT C1731
+12VD
R1863
220
C1861
0U1
C1862
0U1
C1863
0U1
C1867
10U/35V
R1867
15
C1865
10U/35V
R1865
15
C1870
10U/35V
R1870
15
IC1880
AN3814K
CYLINDER MOTOR DRIVER
C1804
470P
C1878
68N
C1882
47N
R1880
0n47
R1826
680
C1826
10U 50V
R1827
390
L3
M2
VH+
HES
M3
NC
VM
NC
HES
M1
LAUFWERK/DRIVE MECHANISM
L4
FG+
FG1
FG2
H3-
H3+
H1-
H1+
M3
VH+
H2+
H2-
VH-
M1
M2
FG-
LAUFWERK/DRIVE MECHANISM
A1
ABLAUFSTEUERUNG/
SEQUENCE CONTROL
FG/ PG
C-FG 2
C-FG 1
C/F-S-R
①
②
③
④
C1823
33N
C1825
33N
C1822
33N
C1833
10U/50V
C1830
10U/50V
R1833
22
C1832
10U/50V
IC1830
PU42C26
C1807
4N7
IC1820
AN3824K
CAPSTAN MOTOR DRIVER
R1808
470
C1810
10U/16V
R1810
470
R1814
120K
R1815
12K
R1817
0n68
R1818
1K
C1835
2U2/100V
C1837
0U47
MOTORSTEUERUNG/MOTOR CONTROL 27506-008.M1
110491

**Motorsteuerung**
**Motor Control**


ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL 27506-015.A1/.A4/.A6/.V1
SDA 2087 (U4)
YIC230
MOS
74HC373
YIC100
ICY200
EPROM
MOS
SDA5642X
YIC140
CIC180
TDA8118D
CIC183
HEF4526
PCF8583
IC280
IC215 1/2 LM358
Nur bei/only on DOS
Netzteil / Mains Unit
BEDIENEINHEIT/KEYBOARD UNIT
Motorsteuerung/ Motor Control
CHASSISPL./ CHASSISB.
SCHIEBESCHALT
AUFNAHMESP./RECORD.
LI-BAT. 3V
VPS 27506-015.V1
ZF C398
TMA TUM4
ZF TUM3
S-Ton L1/2
S-Ton L1/1
CH CR957
V Euro-AV 10
V Euro- AV 12
+12VF
+5VF
+12VD
+12VA
+5VD
+5VW
-27VD
+30VD

www.manualscenter.com

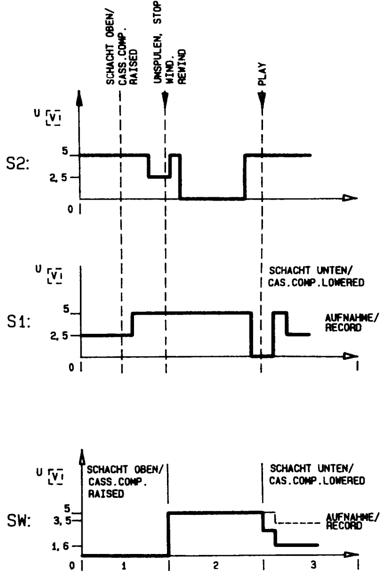
**Chassisplatte -**
**Chassis Board**


74HC373
YIC100
ICY200
EPROM
MOS
SDA 2087 (U4)
YIC230
MOS
T103
BC369G
T113
BC369G
CT105
BC848C
CT115
BC848C
CT155
BC848B
CT179
BC848B
CT185
BC848B
CT228
BC848B
CT230
BC848B
CT235
BC848B
CT238
BC858B
T265
BC875
CT275
BC848C
CT196
BC848B
CT199
BC848B
IC215
1/2 LM358
PCF8583
IC280
LI-BAT.
3V
Q255
12MHz
Q280
32.768K
L206
6,8UH
L208
8104-982-014
+12VF
+12VA
+12VD
+5VD
+5VF
CHASSISPL./
CHASSISB.
+12VF
+5VF
+12VD
+12VA
+5VD
+5VM
A1
C/F-S-R
C-FG 1
C-FG 2
PG/FG
Motorsteuerung/
Motor Control
L6
L5
S2
S1
WT2
WT1
MT2
RECHTS/
RIGHT
MT1
LINKS/
LEFT
S1/S2
FAEDELMAGNET/THREADING
MAGNET
AUFNAHMESP./RECORD
LOCK
CIC180/15
CIC180/13
CIC180/7
CIC180/9
SCHIEBESCHALTER (SW)/SLIDE SWITCH
SW
BA
BE
L6/7
L6/8
L5/1
L5/2

ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL 27506-015.A1/.A4/.A6/.V1

070591

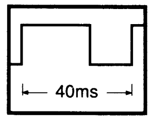
| 27506-015.. | | VS 900 .A1 | VS 910 .A4 | VS 920 .A6 |
|---|---|---|---|---|
| YIC | 100 | 74HC373 | 74HC373 | 74HC373 |
| ICY | 200 | 27C128 | 27C256 | 27C512 |
| YIC | 230 | SDA2087 | SDA2087 | SDA2087 |
| YR | 201 | 0 | 0 | -- |
| YR | 202 | -- | -- | 0 |
| YR | 203 | -- | 0 | 0 |
| YR | 204 | 0 | -- | -- |
| YR | 207 | -- | -- | -- |
| YR | 208 | 0 | 0 | 0 |



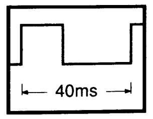
www.manualscenter.com

## Chassisplatte – Ablaufsteuerung
## Chassis Board – Sequence Control

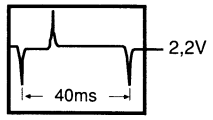
# Ablaufsteuerung / Sequence Control



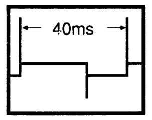
① $5V_{ss}$



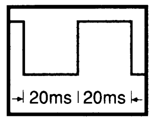
② Rec $3{,}5V_{ss}$



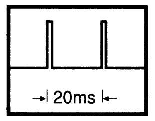
② Pb ca. $3{,}5V_{ss}$



③ Rec ca. $8V_{ss}$

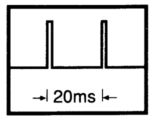


④ ca. $4V_{ss}$

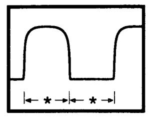


⑤ $5V_{ss}$

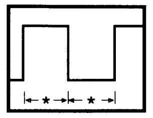
II ◀◀ ▶▶



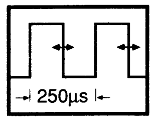
⑥ Rec $5V_{ss}$



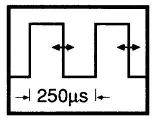
⑦ ca. $5V_{ss}$ 10ms/cm



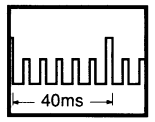
⑧ $5V_{ss}$ 10ms/cm



⑨ $5V_{ss}$

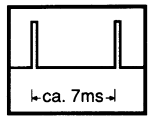


⑩ $5V_{ss}$

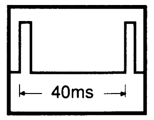


⑪ $5V_{ss}$

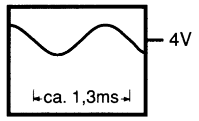
* abhängig von der Wickelteller-Drehzahl
dependent on the speed of the reel tables



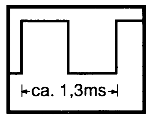
⑫ Pb $5V_{ss}$



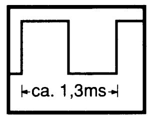
⑬ $5V_{ss}$



⑭ Rec, Pb 25...$150mV_{ss}$

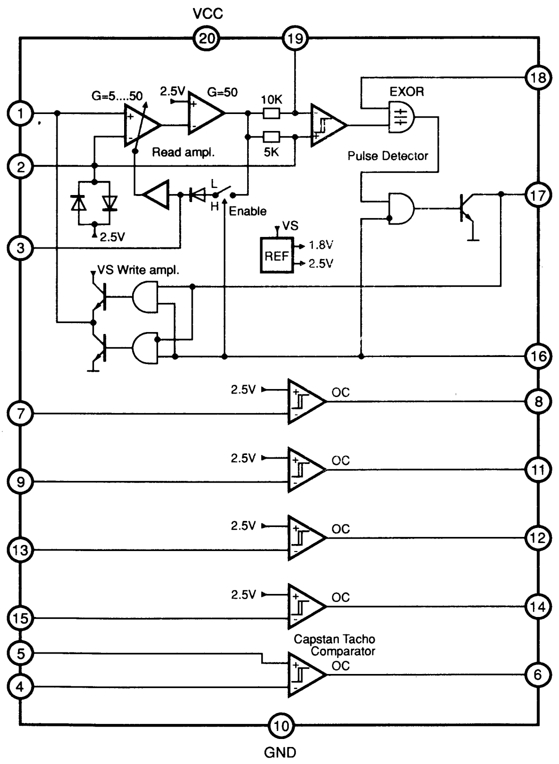


⑮ Rec, Pb $5V_{ss}$



⑯ Rec, Pb $5V_{ss}$

## CIC180: TDA 8118 D


VCC
20
19
18
1
2
3
G=5...50
2.5V
G=50
10K
5K
Read ampl.
EXOR
Pulse Detector
L
H
Enable
2.5V
VS
1.8V
2.5V
REF
VS Write ampl.
17
16
2.5V
OC
8
7
11
9
12
13
14
15
Capstan Tacho Comparator
5
4
6
10
GND

**Achtung:** Chassisplatte im Tauschfalle nur **ohne** EPROM (ICY200) bei Ihrer Servicestelle abgeben.

**Attention:** In case of exchange chassis board has to be delivered to your service station **without** EPROM (ICY200).

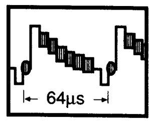
**Attenzione:** In caso di sostituzione, la piastra telaio fornita al tecnico deve essere **senza** EPROM (ICY200).

**Attention:** Plaque de chassis en cas d'échange à remettre au service-après-vente **sans** EPROM (ICY200).

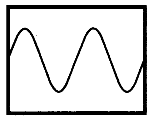
**Atención:** En caso de cambio entregar la placa de chasis a su punto de Servicio solamente **sin** EPROM (ICY200).

---

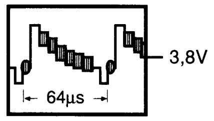
# ZF-Verstärker / IF Amplifier



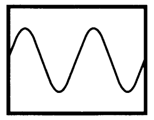
① Rec $1V_{ss}$



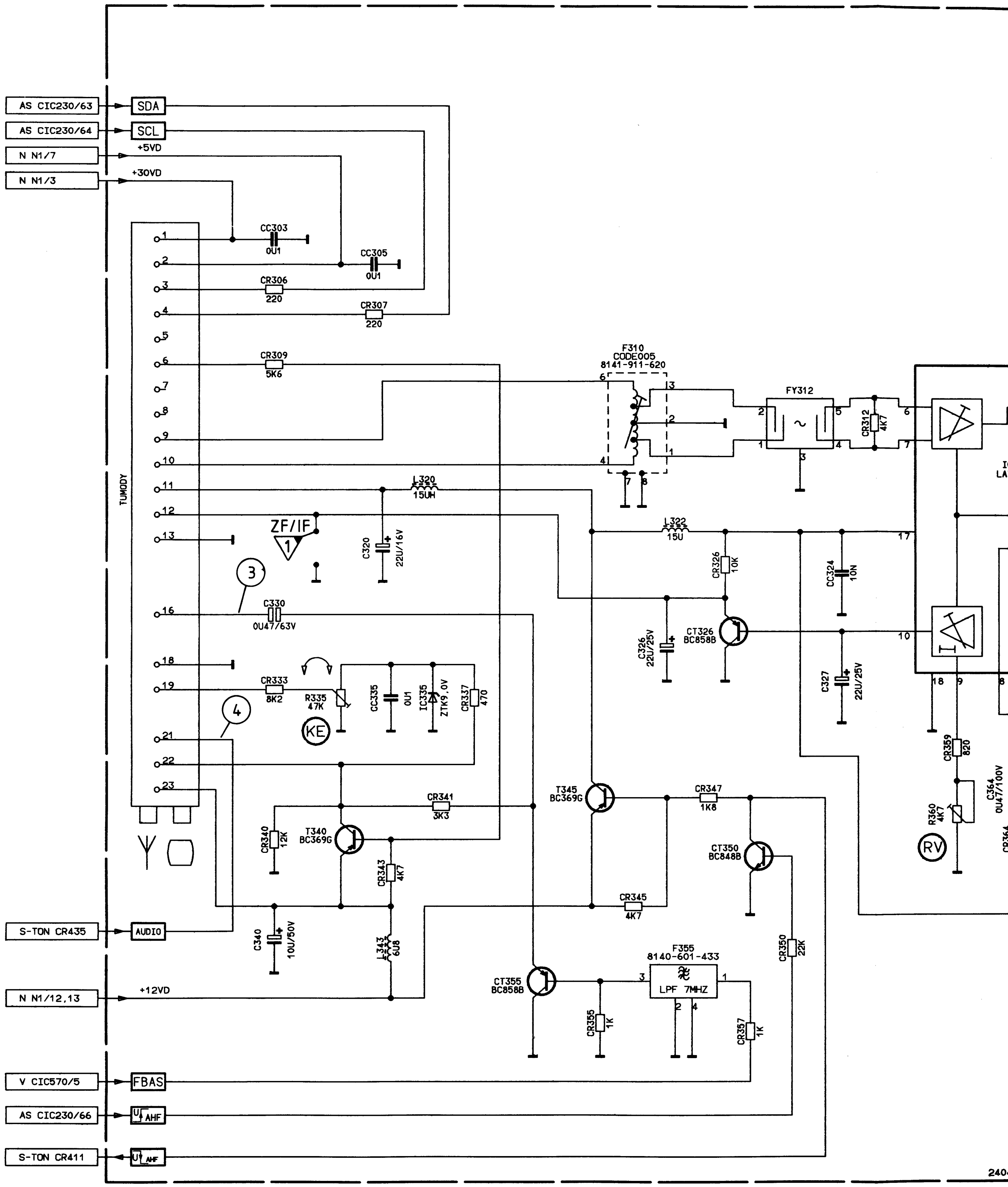
② Rec ca. $2{,}2V_{ss}$
f = 1kHz
50kHz Hub / Deviation



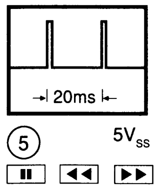
③ Rec/Pb $1V_{ss}$

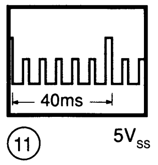


④ Rec/Pb ca.$1{,}4V_{ss}$
f = 1kHz

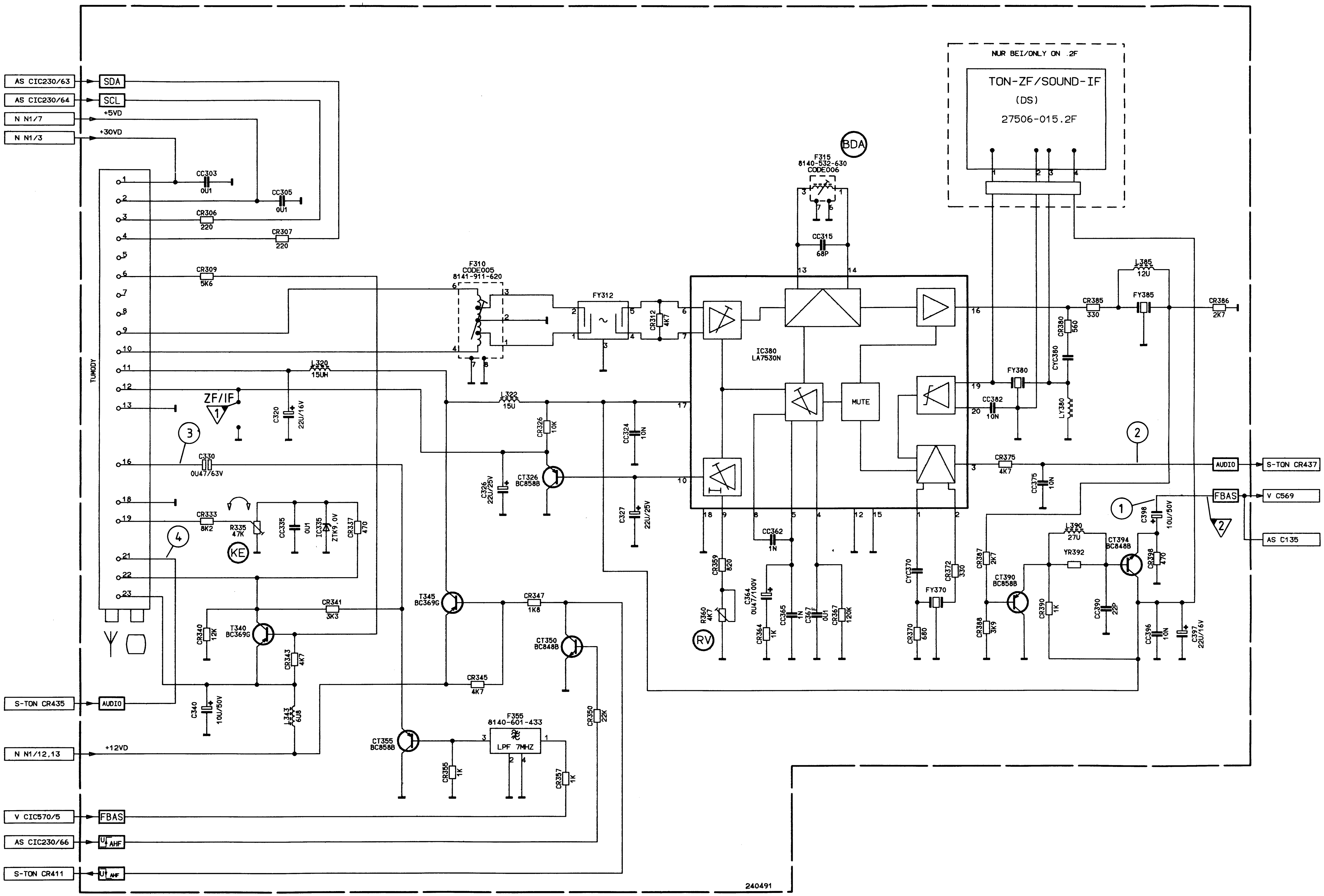

AS CIC230/63
SDA
AS CIC230/64
SCL
N N1/7
+5VD
N N1/3
+30VD
CC303
0U1
CC305
0U1
CR306
220
CR307
220
CR309
5K6
TUMODY
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
16
18
19
21
22
23
L320
15UH
ZF/IF
1
C320
22U/16V
3
C330
0U47/63V
CR333
8K2
R335
47K
CC335
0U1
IC335
ZTK9,0V
CR337
470
4
KE
T340
BC369G
CR340
12K
CR341
3K3
CR343
4K7
C340
10U/50V
L343
6U8
S-TON CR435
AUDIO
N N1/12,13
+12VD
V CIC570/5
FBAS
AS CIC230/66
U AHF
S-TON CR411
U AHF
F310
CODE005
8141-911-620
FY312
CR312
4K7
L322
15U
CR326
10K
CC324
10N
C326
22U/25V
CT326
BC858B
C327
22U/25V
17
10
18
9
8
CR359
820
R360
4K7
C364
0U47/100V
RV
T345
BC369G
CR347
1K8
CT350
BC848B
CR345
4K7
CR350
22K
CT355
BC858B
F355
8140-601-433
LPF 7MHZ
CR355
1K
CR357
1K

|  | FY 312 | FY 370 | FY 385 | FY 380 | CYC 370 | CYC 380 | LY 380 | YR 392 | TUMODY |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .F1 | OFW G1960 | CDA 5.5MC | TRAP 30 | SFE 5.5 MC | 18P | 47P | 12U | 1,2K | 29502-<br>027.02 |
| .63 | OFW J1952 | CDA 6.0MC | TRAB 40 | SFE 6.0 | 10P | 47P | 12U | 820 | 29502-<br>027.06 |
| .2F | OFW K2950 | CDA 5.5MC | TRAP 30 | - | 18P | 10P | - | 1.2K | 29502-<br>027.03 |





**ohne** EPROM
ogeben.
has to be delivered
ROM (ICY200).
aio fornita al tecni-
CY200).
nge à remettre au
l (ICY200).
aca de chasis a su
EPROM (ICY200).



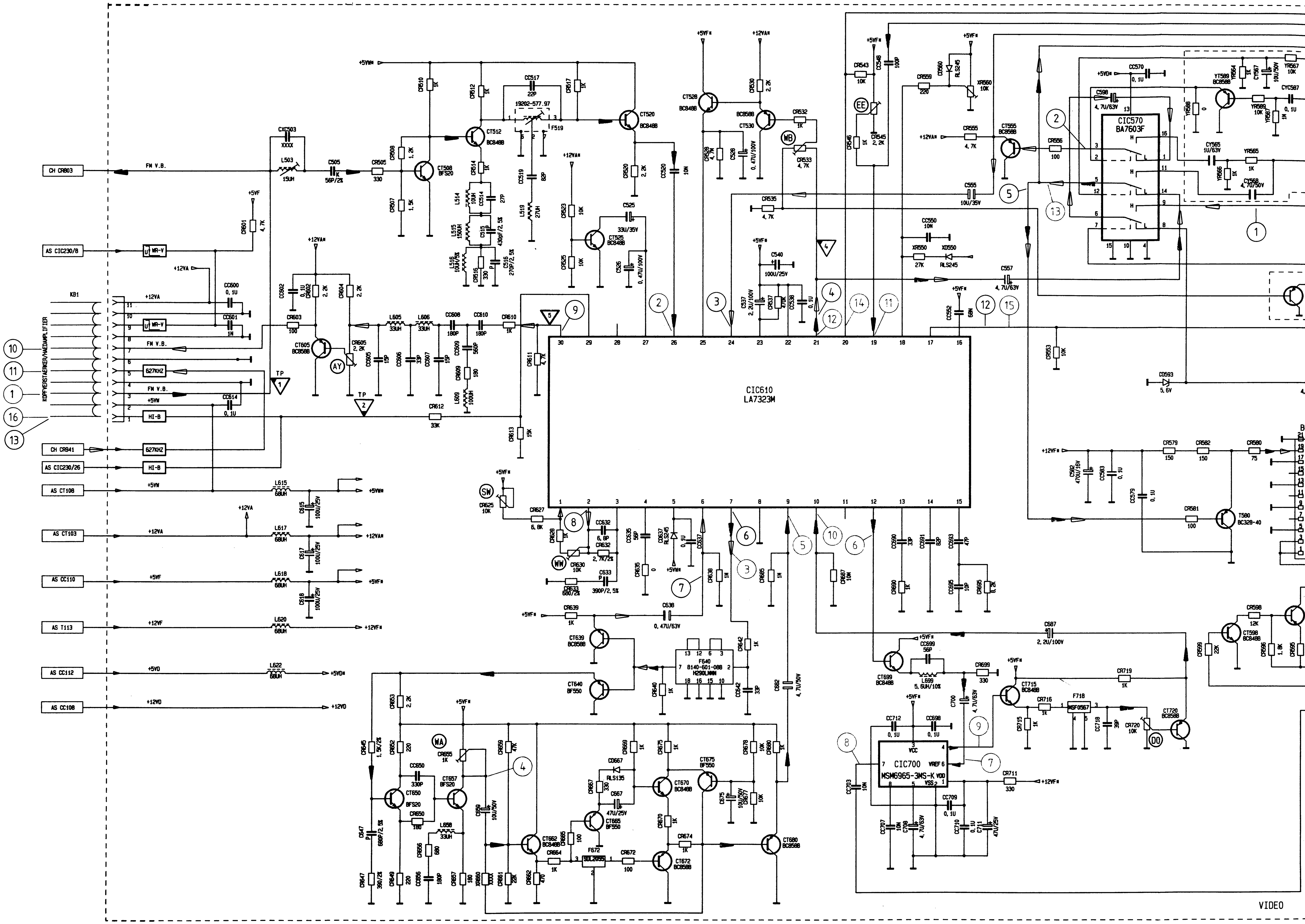
AS CIC230/63
SDA
AS CIC230/64
SCL
N N1/7
+5VD
N N1/3
+30VD
CC303
0U1
CC305
0U1
CR306
220
CR307
220
CR309
5K6
TUMODY
ZF/IF
1
3
CC330
0U47/63V
L320
15UH
C320
22U/16V
CR333
8K2
R335
47K
KE
C335
0U1
IC335
ZTK9,0V
CR337
470
4
F310
CODE005
8141-911-620
FY312
CR312
4K7
L322
15U
CR326
10K
C326
22U/25V
CT326
BC858B
CC324
10N
C327
22U/25V
F315
8140-532-630
CODE006
BDA
CC315
68P
IC380
LA7530N
MUTE
CC362
1N
CR359
820
R360
4K7
RV
C364
0U47/100V
CR364
1K
CC365
1N
C367
0U1
CR367
120K
CYC370
CR372
330
FY370
CR370
680
NUR BEI/ONLY ON .2F
TON-ZF/SOUND-IF
(DS)
27506-015.2F
L385
12U
CR385
330
FY385
CR386
2K7
CR380
560
CYC380
FY380
CC382
10N
LY380
2
CR375
4K7
CC375
10N
AUDIO
S-TON CR437
FBAS
V C569
AS C135
1
C398
10U/50V
L390
27U
YR392
CT394
BC848B
CR398
470
CR387
2K7
CT390
BC858B
CR388
3K9
CR390
1K
CC390
22P
CC396
10N
C397
22U/16V
T345
BC369G
CR347
1K8
CR341
3K3
CR340
12K
T340
BC369G
CR343
4K7
CT350
BC848B
CR345
4K7
S-TON CR435
AUDIO
C340
10U/50V
L343
6U8
CR350
22K
CT355
BC858B
F355
8140-601-433
LPF 7MHZ
CR355
1K
CR357
1K
N N1/12,13
+12VD
V CIC570/5
FBAS
AS CIC230/66
U AHF
S-TON CR411
240491

|  | FY 312 | FY 370 | FY 385 | FY 380 | CYC 370 | CYC 380 | LY 380 | YR 392 | TUMODY |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .F1 | OFW G1960 | CDA 5.5MC | TRAP 30 | SFE 5.5 MC | 18P | 47P | 12U | 1,2K | 29502-<br>027.02 |
| .63 | OFW J1952 | CDA 6.0MC | TRAB 40 | SFE 6.0 | 10P | 47P | 12U | 820 | 29502-<br>027.06 |
| .2F | OFW K2950 | CDA 5.5MC | TRAP 30 | - | 18P | 10P | - | 1.2K | 29502-<br>027.03 |

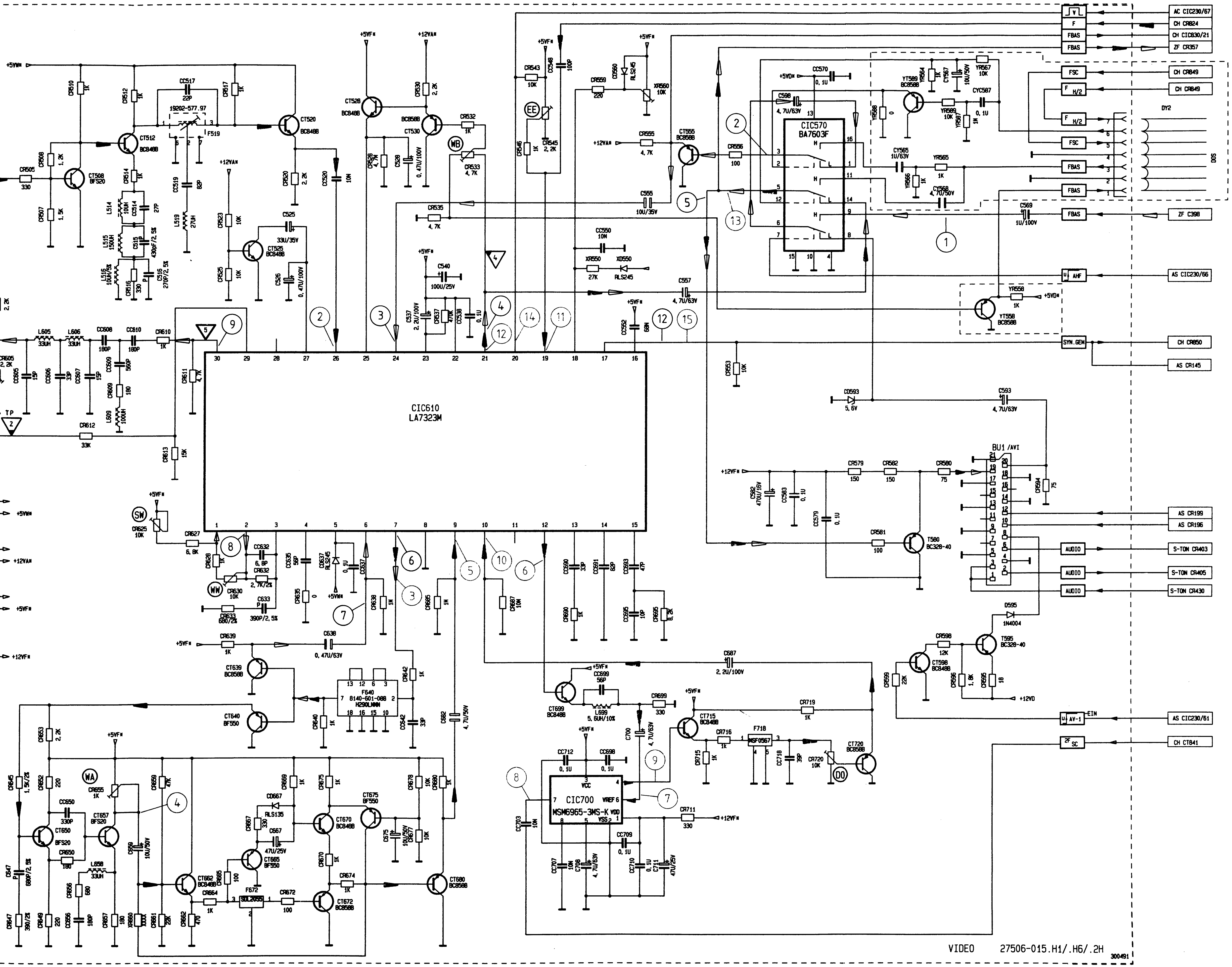
## Chassisplatte – ZF-Verstärker
## Chassis Board – IF Amplifier

▷ **Aufnahme**
**Record**

► **Wiedergabe**
**Playback**


CIC610
LA7323M
CIC570
BA7603F
CIC700
MSM6965-3MS-K
CH CR803
AS CIC230/8
AS CIC230/26
CH CR841
AS CT108
AS CT103
AS CC110
AS T113
AS CC112
AS CC108
KB1
KOPFVERSTAERKER/HAEDAMPLIFIER
FM V.B.
627KHZ
HI-B
+5VW
+12VA
+5VF
+12VF
+5VD
+12VD
F640
8140-601-088
F672
F718
F519
TP
VIDEO

**Chassisplatte –**
**Chassis Board**

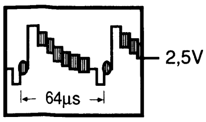

CIC610
LA7323M
CIC570
BA7603F
CIC700
MSM6965-3MS-K
F640
8140-601-088
H290LNNN
F672
SDL2055
F718
MSF0567
CT512 BC848B
CT508 BFS20
CT520 BC848B
CT525 BC848B
CT528 BC848B
CT530 BC858B
CT555 BC858B
CT639 BC858B
CT640 BF550
CT650 BFS20
CT657 BFS20
CT662 BC848B
CT665 BF550
CT670 BC848B
CT672 BC858B
CT675 BF550
CT680 BC858B
CT699 BC848B
CT715 BC848B
CT720 BC858B
YT558 BC858B
YT589 BC858B
T580 BC328-40
T595 BC328-40
CT598 BC848B
D595 1N4004
CD593 5,6V
BU1 /AVI
DY2
DOS
AC CIC230/67
CH CR824
CH CIC830/21
ZF CR357
CH CR849
ZF C398
AS CIC230/66
CH CR850
AS CR145
AS CR199
AS CR196
S-TON CR403
S-TON CR405
S-TON CR430
AS CIC230/61
CH CT841
FBAS
FSC
F H/2
SYN.GEN
AHF
AUDIO
AV-1
EIN
2F SC
EE
WB
SW
WW
WA
DO
TP
+5VW*
+12VA*
+5VF*
+12VF*
+5VD*
+12VD
VIDEO 27506-015.H1/.H6/.2H
300491

|  | VS900<br>VS910<br>VS800<br>.H1 | VS920<br>SE9120<br>VS9291<br>VS810VPT<br>VS810FT<br>.H6 | VS901VPT<br>.2H |
|---|---|---|---|
| YT558 | - | X | X |
| YT589 | - | X | - |
| CY565 | - | X | - |
| CY567 | - | X | - |
| CY568 | - | X | X |
| CYC587 | - | X | - |
| YR558 | - | X | X |
| YR564 | 1K | 33K | - |
| YR565 | - | X | - |
| YR566 | - | X | - |
| YR567 | - | X | X |
| YR587 | - | X | - |
| YR588 | X | - | X |
| YR589 | - | X | - |

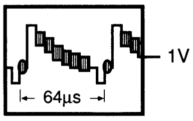
**Chassisplatte – Video**
**Chassis Board – Video**

# Video

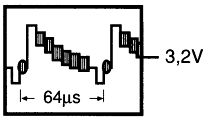
## (Aufnahme / Record)



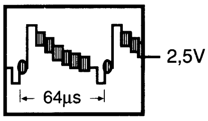
① 1V$_{ss}$



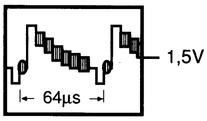
② 1V$_{ss}$



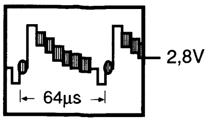
③ 1V$_{ss}$



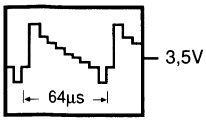
④ 2,0V$_{ss}$



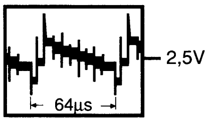
⑤ 2,0V$_{ss}$



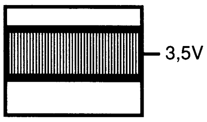
⑥ 1,0V$_{ss}$



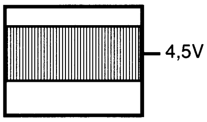
⑦ 0,5V$_{ss}$



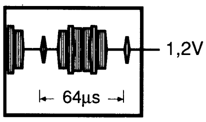
⑧ 1,2V$_{ss}$



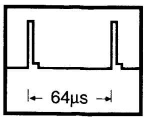
⑨ 1,5V$_{ss}$
10µs/cm



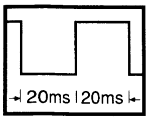
⑩ 0,5V$_{ss}$
10µs/cm



⑪ 0,15V$_{ss}$

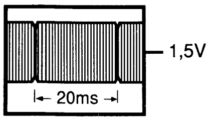


⑫ 4V$_{ss}$

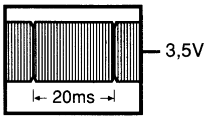


⑬ ca. 4V$_{ss}$

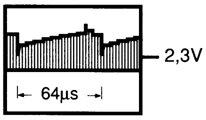
## (Wiedergabe / Playback)



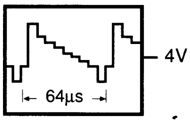
① ca. 0,4V$_{ss}$



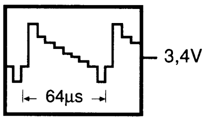
② ca. 0,3V$_{ss}$



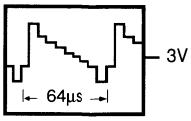
③ 2V$_{ss}$



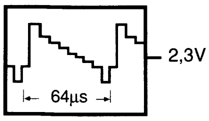
④ 0,5V$_{ss}$



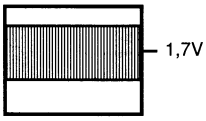
⑤ 0,5V$_{ss}$



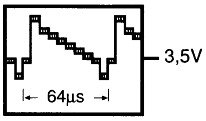
⑥ 0,6V$_{ss}$



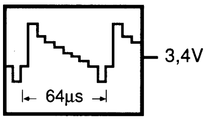
⑦ 0,5V$_{ss}$



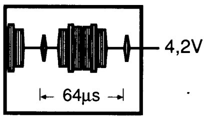
⑧ ca. 0,5V$_{ss}$
10µs/cm



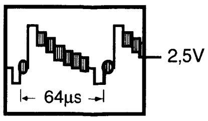
⑨ ca. 1,5V$_{ss}$



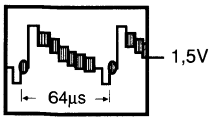
⑩ 0,5V$_{ss}$



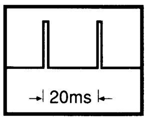
⑪ 0,2V$_{ss}$



⑫ 2V$_{ss}$

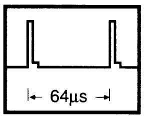


⑬ 2V$_{ss}$

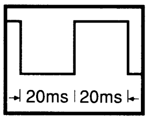


⑭ 5V$_{ss}$

⏸ ◀◀ ▶▶

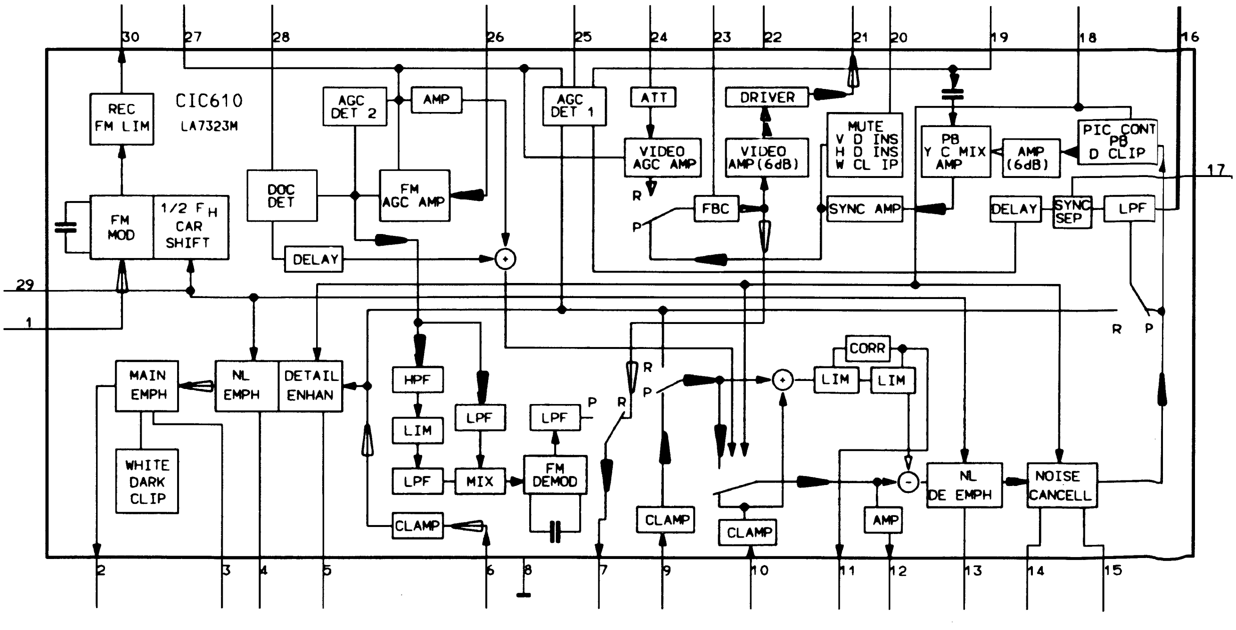


⑮ 4V$_{ss}$



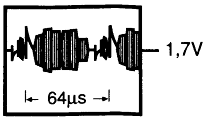
⑯ ca. 4V$_{ss}$

## CIC610 – LA 7323 M

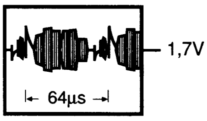

CIC610
LA7323M
30
27
28
26
25
24
23
22
21
20
19
18
16
17
29
1
REC FM LIM
FM MOD
1/2 F H CAR SHIFT
DOC DET
DELAY
AGC DET 2
AMP
FM AGC AMP
AGC DET 1
ATT
VIDEO AGC AMP
DRIVER
VIDEO AMP (6dB)
MUTE V D INS H D INS W CL IP
PB Y C MIX AMP
AMP (6dB)
PIC CONT PB D CLIP
R
P
FBC
SYNC AMP
DELAY
SYNC SEP
LPF
R
P
MAIN EMPH
NL EMPH
DETAIL ENHAN
WHITE DARK CLIP
HPF
LIM
LPF
LPF
MIX
LPF
P
R
FM DEMOD
CLAMP
R
P
CLAMP
CLAMP
CORR
LIM
LIM
AMP
NL DE EMPH
NOISE CANCELL
2
3
4
5
6
8
7
9
10
11
12
13
14
15

# Chroma

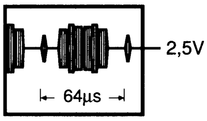
## (Aufnahme / Record)



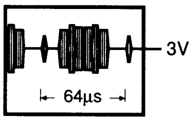
① 0,8V$_{ss}$



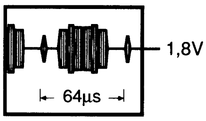
② 0,7V$_{ss}$



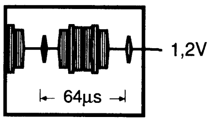
③ 0,3V$_{ss}$



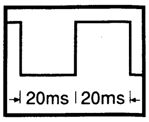
④ 0,3V$_{ss}$



⑤ 1V$_{ss}$

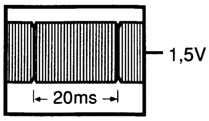


⑥ 0,15V$_{ss}$

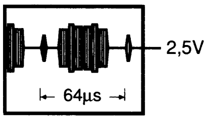


⑦ ca. 4V$_{ss}$

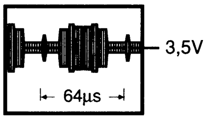
## (Wiedergabe / Playback)



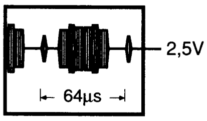
① ca. 0,2V$_{ss}$



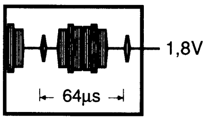
② ca. 0,3V$_{ss}$



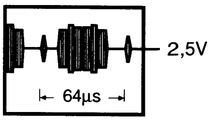
③ 1,4V$_{ss}$



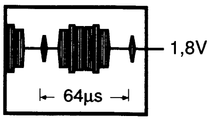
④ ca. 0,3V$_{ss}$



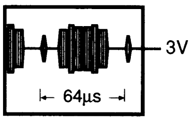
⑤ ca. 0,3V$_{ss}$



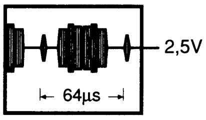
⑥ 0,3V$_{ss}$



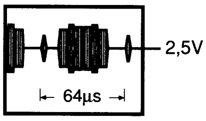
⑦ 0,3V$_{ss}$



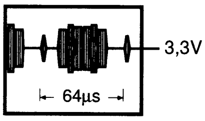
⑧ ca. 0,3V$_{ss}$



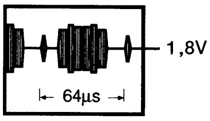
⑨ 1,2V$_{ss}$



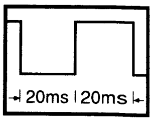
⑩ 0,3V$_{ss}$



⑪ 0,3V$_{ss}$

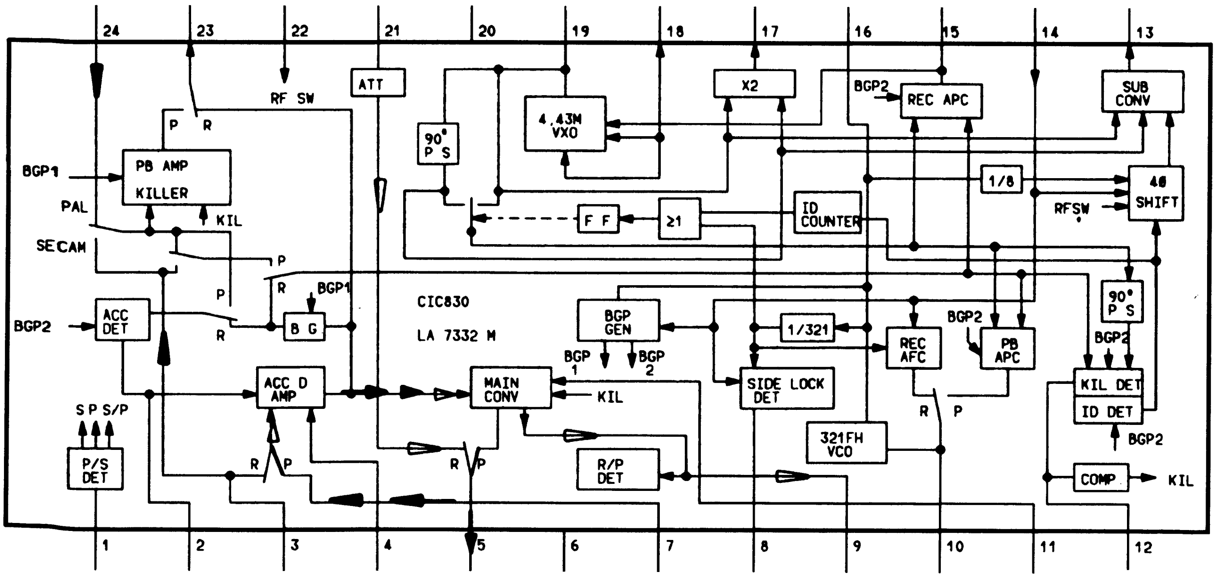


⑫ 0,8V$_{ss}$



⑬ ca. 4V$_{ss}$

## CIC830 – LA 7332 M

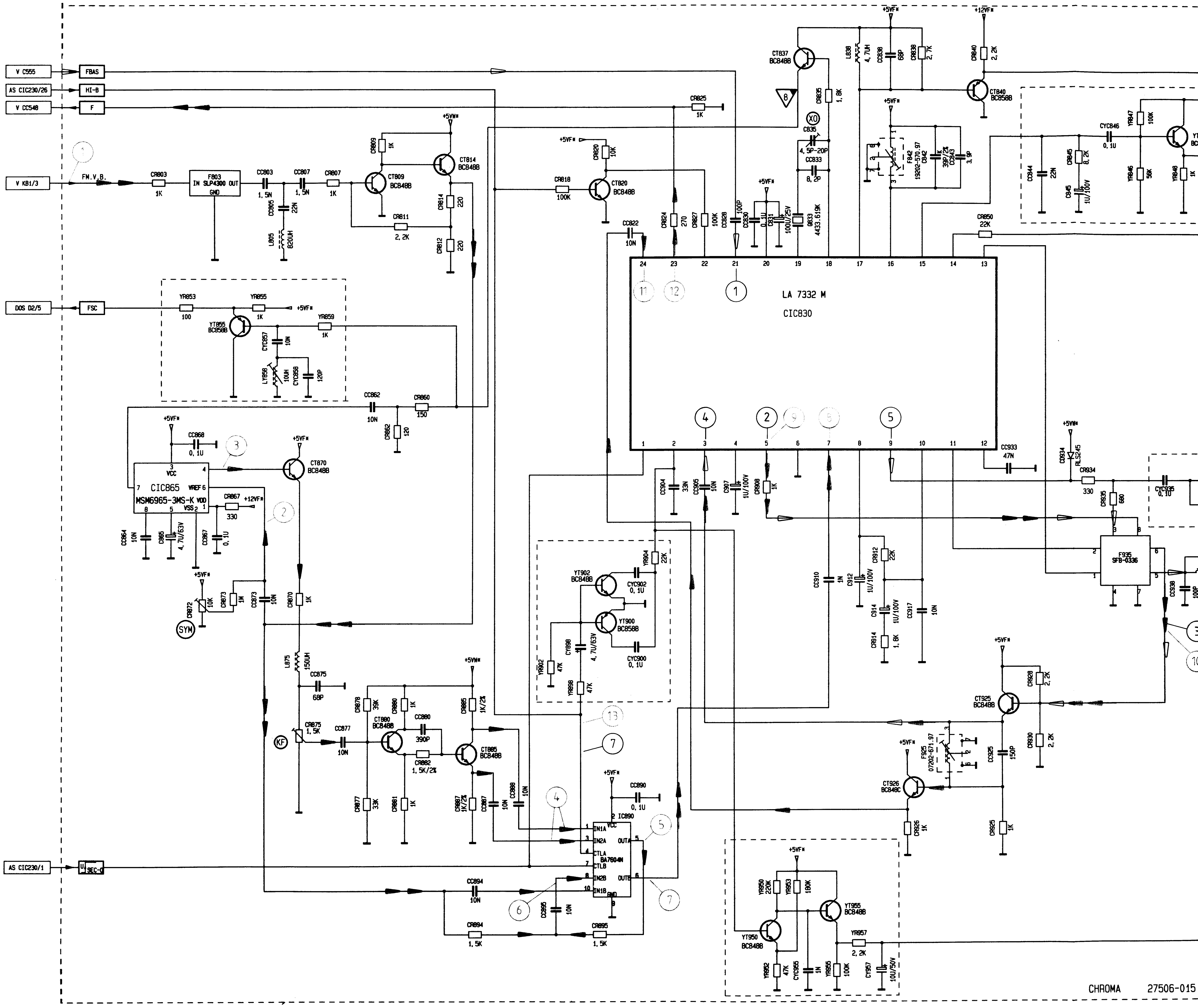

24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
RF SW
ATT
4.43M VXO
90° P S
X2
BGP2
REC APC
SUB CONV
P
R
BGP1
PB AMP KILLER
PAL
KIL
SECAM
F F
≥1
ID COUNTER
1/8
4fi SHIFT
RFSW
BGP1
CIC830
LA 7332 M
BGP2
ACC DET
B G
BGP GEN
BGP 1
BGP 2
1/321
REC AFC
PB APC
90° P S
S P S/P
ACC D AMP
MAIN CONV
KIL
SIDE LOCK DET
KIL DET
ID DET
P/S DET
R/P DET
321FH VCO
COMP
KIL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

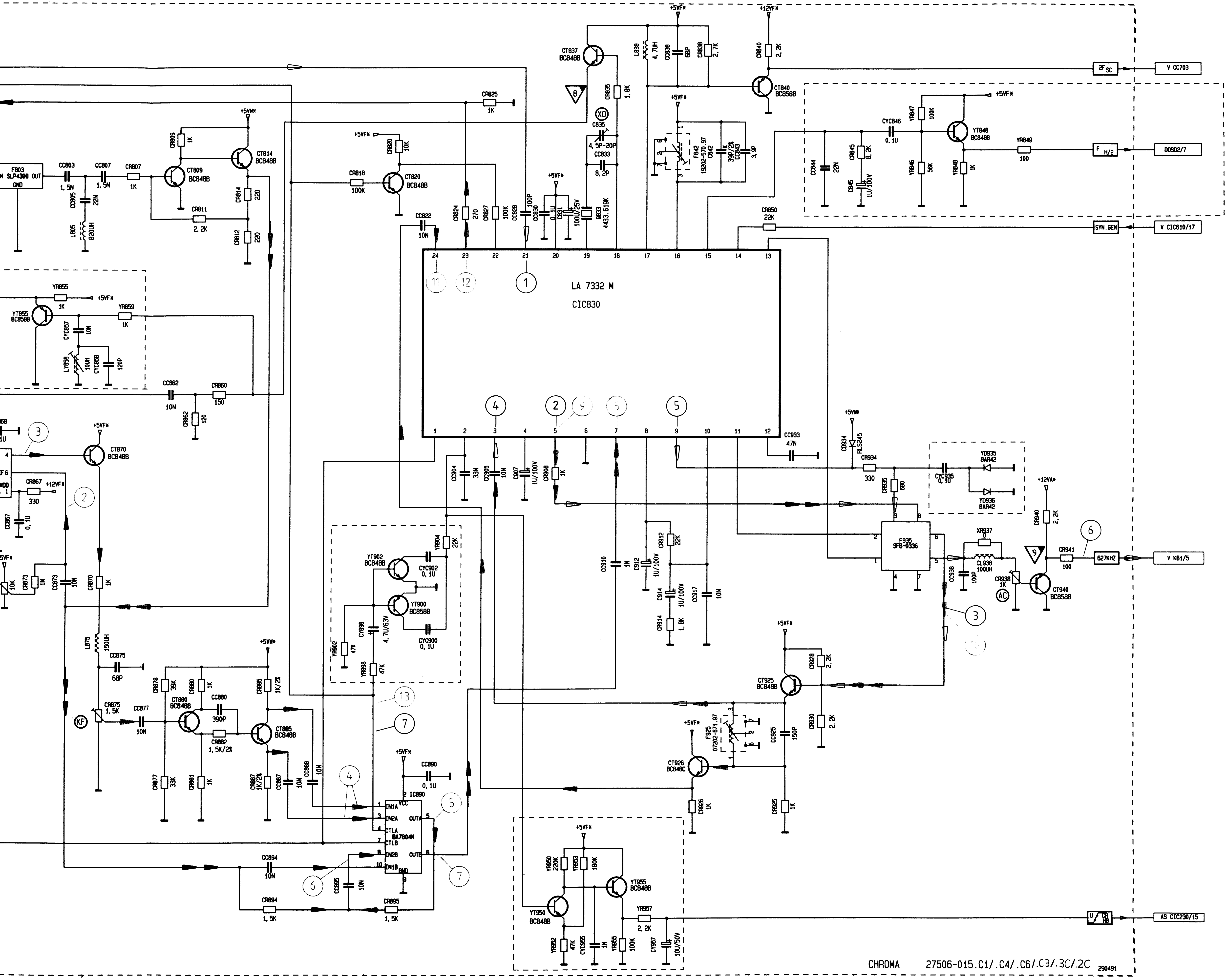
▷ **Aufnahme**
**Record**

➡ Wiedergabe (PAL)
Playback (PAL)

⟶ Wiedergabe (SECAM)
Playback (SECAM)

|  | VS9091<br>SE9100<br>VS900<br>.C1 | VS800<br>.C3 | VS910<br>.C4 | SE9120<br>VS9291<br>VS920<br>.C6 | VS901<br>.2C |
|---|---|---|---|---|---|
| YT848 | - | - | - | X | - |
| YT855 | - | - | - | X | X |
| YT900 | - | X | X | X | - |
| YT902 | - | X | X | X | - |
| YT950 | X | - | X | X | X |
| YT955 | X | - | X | X | X |
| YD935 | - | - | - | X | - |
| YD936 | - | - | - | X | - |
| LY858 | - | - | - | X | - |
| CYC846 | - | - | - | X | - |
| CYC857 | - | - | - | X | - |
| CYC858 | - | - | - | X | - |
| CY898 | - | X | X | X | - |
| CYC900 | - | X | X | X | - |
| CYC902 | - | X | X | X | - |
| CYC935 | - | - | - | X | - |
| CYC955 | X | - | X | X | X |
| CY957 | X | - | X | X | X |
| YR846 | - | - | - | X | - |
| YR847 | - | - | - | X | - |
| YR848 | - | - | - | X | - |
| YR849 | - | - | - | X | - |
| YR853 | - | - | - | X | X |
| YR855 | - | - | - | X | X |
| YR859 | - | - | - | X | X |
| YR898 | - | X | X | X | - |
| YR902 | - | X | X | X | - |
| YR904 | - | X | X | X | - |
| YR950 | X | - | X | X | X |
| YR952 | X | - | X | X | X |
| YR953 | X | - | X | X | X |
| YR955 | X | - | X | X | X |
| YR957 | X | - | X | X | X |


V C555
AS CIC230/26
V CC548
V KB1/3
DOS D2/5
AS CIC230/1
FBAS
HI-B
F
FSC
SEC-Q
FM.V.B.
F803
IN SLP4300 OUT
GND
CT809 BC848B
CT814 BC848B
CT820 BC848B
CT837 BC848B
CT840 BC858B
YT855 BC858B
CT870 BC848B
CT880 BC848B
CT885 BC848B
YT902 BC848B
YT900 BC858B
CT925 BC848B
CT926 BC848C
YT950 BC848B
YT955 BC848B
LA 7332 M
CIC830
CIC865
MSM6965-3MS-K
IC890
BA7604N
F935
SFB-0336
F842
1920-570.97
F925
0720-671.97
Q833
4433.619K
+5VF*
+12VF*
+5VW*
SYM
KF
XO
CHROMA
27506-015

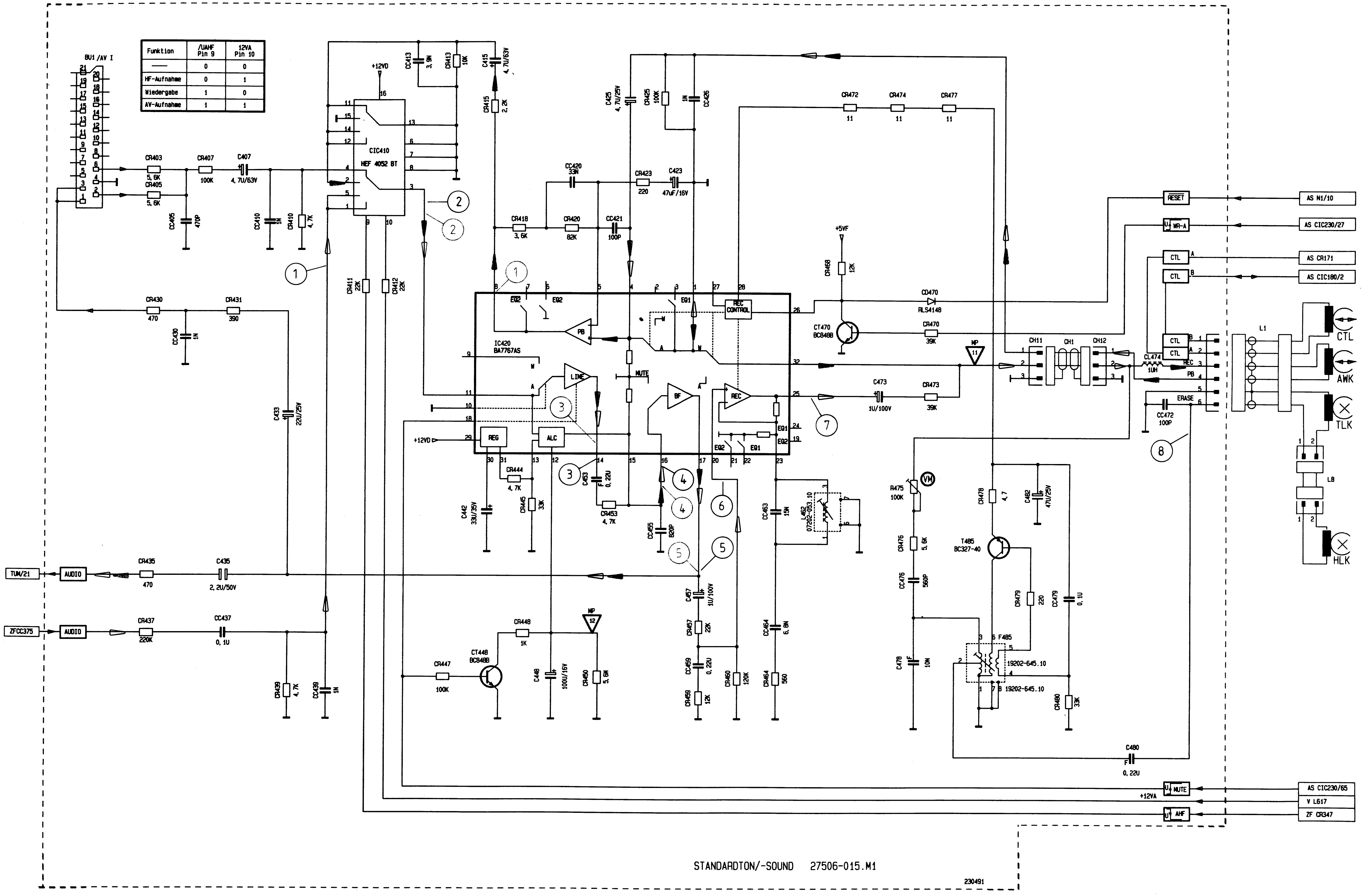

LA 7332 M
CIC830
CT837 BC848B
L838 4,7UH
CC838 68P
CR838 2,7K
CR840 2,2K
CT840 BC858B
+5VF*
+12VF*
2F SC
V CC703
CR825 1K
CR835 1,8K
CC835 4,5P-20P
CC833 8,2P
F840 19202-570.97
CC842 39P/2%
CC843 3,9P
CYC846 0,1U
CYR847 100K
YT848 BC848B
YR849 100
F H/2
DOSO2/7
CC844 22N
CC845 8,2K
CC845 1U/100V
YR846 56K
YR848 1K
CR850 22K
SYN.GEN
V CIC610/17
F803 SLP4300 OUT GND
CC803 1,5N
CC807 1,5N
CR807 1K
CC805 22N
L805 820UH
CT809 BC848B
CR809 1K
CT814 BC848B
+5VM*
CR814 220
CR811 2,2K
CR812 220
CR818 100K
CR820 10K
CT820 BC848B
CR824 270
CR827 100K
CC828 100P
CC830 0,1U
CC831 100U/25V
Q833 4433.619K
CC822 10N
YR855 1K
YT855 BC858B
YR859 1K
CYC857 10N
LY858 10UH
CYC858 120P
CC862 10N
CR860 150
CR862 120
CT870 BC848B
CR867 330
+12VF*
CC867 0,1U
CR873 1M
CC873 10N
CR870 1K
L875 150UH
CC875 68P
CR875 1,5K
CC877 10N
CR878 39K
CR880 1K
CT880 BC848B
CC880 390P
CR882 1,5K/2%
CR885 1K/2%
CT885 BC848B
CR877 33K
CR881 1K
CR887 1K/2%
CC887 10N
CC888 10N
YT902 BC848B
CYC902 0,1U
YR904 22K
YT900 BC858B
CYC900 0,1U
CY898 4,7U/63V
YR902 47K
YR898 47K
IC890 BA7604N
CC890 0,1U
IN1A VCC IN2A OUTA CTLA CTLB IN2B OUTB IN1B GND
CC894 10N
CC895 10N
CR894 1,5K
CR895 1,5K
CC904 33N
CC905 33N
CC906 10N
CC907 1U/100V
CR908 1K
CC933 47N
CD934 RLS245
CR934 330
CR935 680
CYC935 0,1U
YD935 BAR42
YD936 BAR42
CC910 1N
CC912 1U/100V
CR912 22K
CC914 1U/100V
CR914 1,8K
CC917 10N
F935 SFB-0336
XR937 0
CL938 100UH
CC938 100P
CR938 1K
+12VA*
CR940 2,2K
CR941 100
CT940 BC858B
627KHZ
V KB1/5
CR928 2,2K
CT925 BC848B
CR930 2,2K
CC925 150P
F925 07202-671.97
CT926 BC848C
CR926 1K
CR925 1K
YR950 220K
YR953 180K
YT955 BC848B
YT950 BC848B
YR957 2,2K
YR952 47K
CYC955 1N
YR955 100K
CY957 10U/50V
AS CIC230/15
CHROMA 27506-015.C1/.C4/.C6/.C3/.3C/.2C 290491

## Chassisplatte – Chroma
## Chassis Board – Chroma

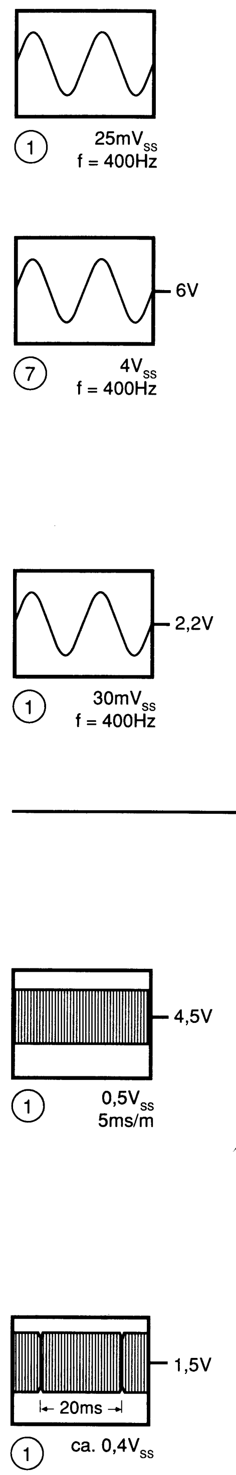
www.manualscenter.com

**Aufnahme**
**Record**

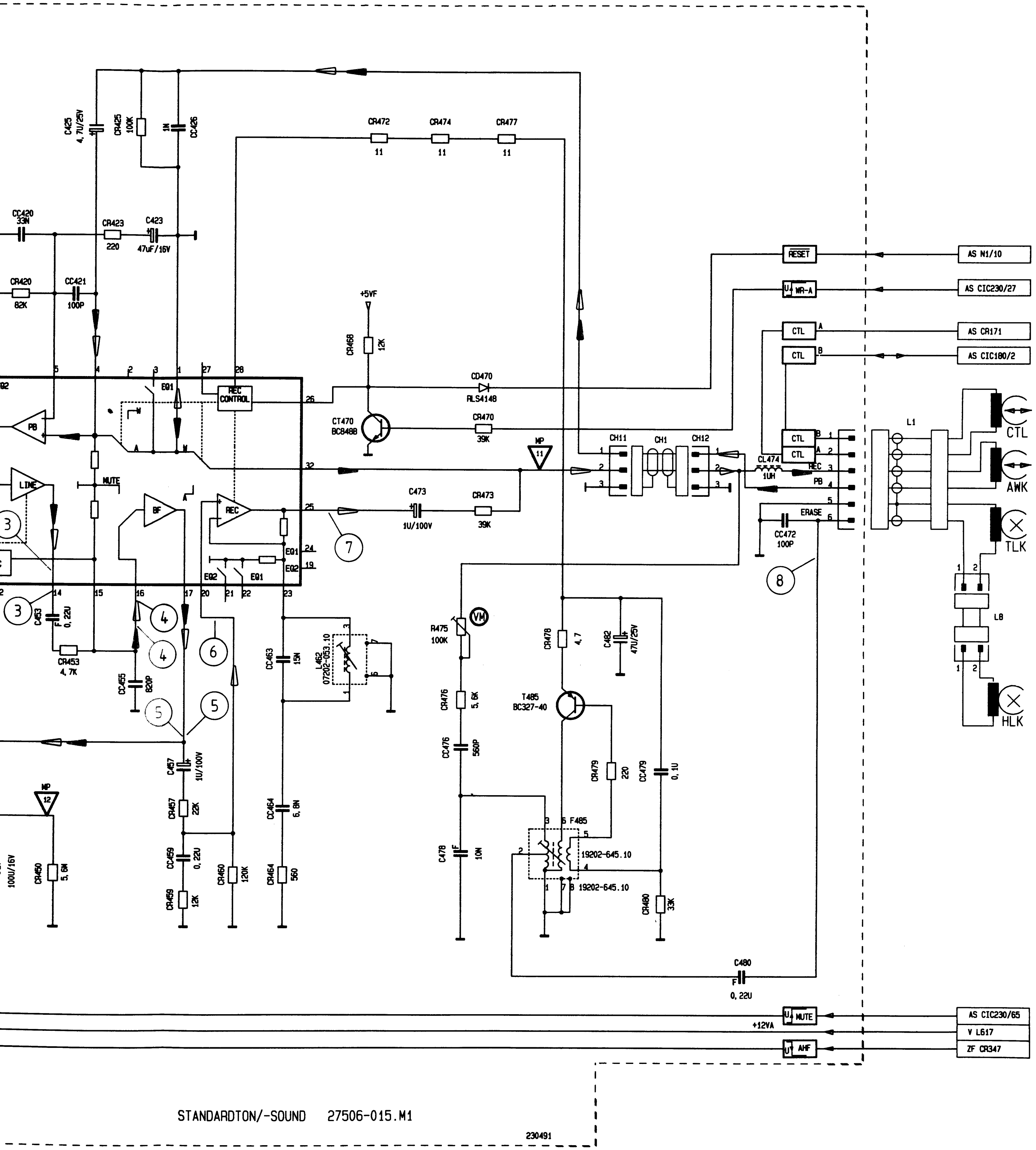
Wiedergabe
Playback


BU1 /AV I
CIC410
HEF 4052 BT
IC420
BA7767AS
+12VD
REC CONTROL
PB
LINE
BF
REC
REG
ALC
MUTE
EQ1
EQ2
CR403 5,6K
CR405 5,6K
CR407 100K
C407 4,7U/63V
CC405 470P
CC410 1N
CR410 4,7K
CC413 3,9N
CR413 10K
C415 4,7U/63V
CR415 2,2K
CR411 22K
CR412 22K
CR430 470
CC430 1N
CR431 390
C433 22U/25V
CC420 33N
CR418 3,6K
CR420 82K
CC421 100P
CR423 220
C423 47uF/16V
C425 4,7U/25V
CR425 100K
CC426 1N
CR472 11
CR474 11
CR477 11
CR468 12K
+5VF
CD470 RLS4148
CR470 39K
CT470 BC848B
C473 1U/100V
CR473 39K
MP 11
CH11
CH1
CH12
CL474 1UH
REC
PB
ERASE
CC472 100P
L1
CTL
AWK
TLK
HLK
L8
RESET
U MR-A
AS N1/10
AS CIC230/27
AS CR171
AS CIC180/2
C442 33U/35V
CR444 4,7K
CR445 33K
C453 0,22U
CR453 4,7K
CC455 820P
CC463 15N
L462 07202-053.10
R475 100K
VM
CR476 5,6K
CC476 560P
C478 10N
CR478 4,7
C482 47U/25V
T485 BC327-40
CR479 220
CC479 0,1U
F485 19202-645.10
CR480 33K
C480 0,22U
C457 1U/100V
CR457 22K
CC459 0,22U
CR459 12K
CR460 120K
CC464 6,8N
CR464 560
TUN/21
ZFCC375
AUDIO
CR435 470
C435 2,2U/50V
CR437 220K
CC437 0,1U
CR439 4,7K
CC439 1N
CR447 100K
CT448 BC848B
CR448 1K
C448 100U/16V
CR450 5,6K
MP 12
+12VA
U MUTE
U AHF
AS CIC230/65
V L617
ZF CR347
STANDARDTON/-SOUND 27506-015.M1
230491

| Funktion | /UAHF Pin 9 | 12VA Pin 10 |
|---|---|---|
| —— | 0 | 0 |
| HF-Aufnahme | 0 | 1 |
| Wiedergabe | 1 | 0 |
| AV-Aufnahme | 1 | 1 |

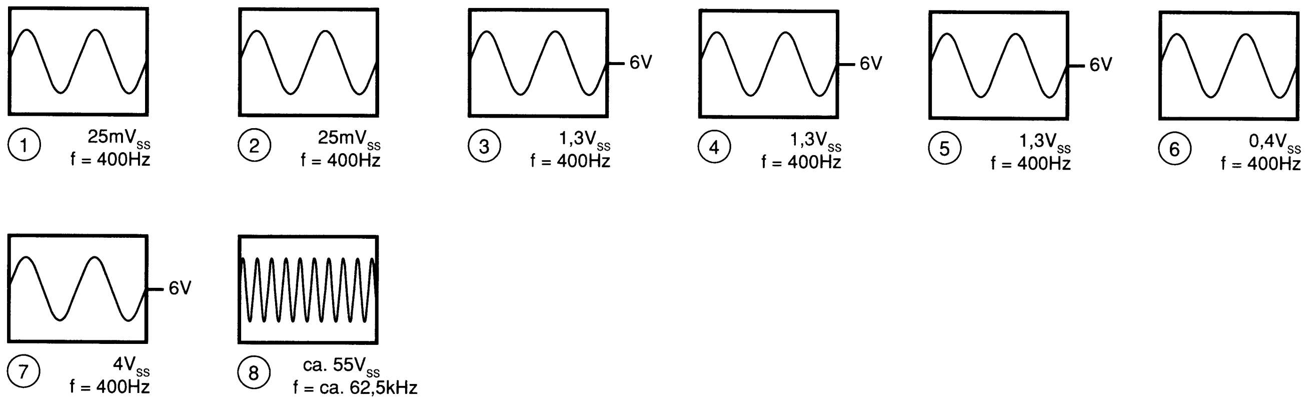


## Chassisplatte – Standard-Ton
## Chassis Board – Standard Sound

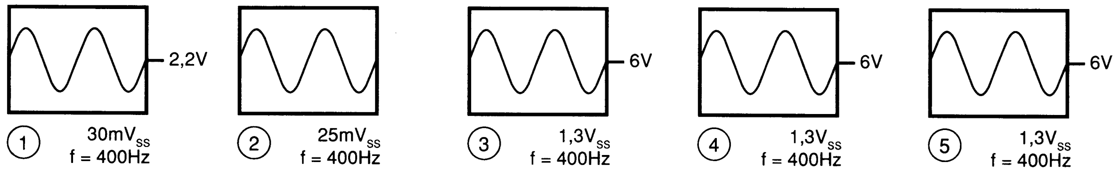

CC425 4,7U/25V
CR425 100K
1N CC426
CR472 11
CR474 11
CR477 11
CC420 33N
CR423 220
C423 47uF/16V
CR420 82K
CC421 100P
+5VF
CR468 12K
CD470 RLS4148
CT470 BC848B
CR470 39K
REC CONTROL
PB
LINE
MUTE
BF
REC
EQ1
EQ2
MP 11
MP 12
C473 1U/100V
CR473 39K
CH11
CH1
CH12
CL474 1UH
RESET
WR-A
CTL
REC
PB
ERASE
CC472 100P
L1
CTL
AWK
TLK
HLK
L8
AS N1/10
AS CIC230/27
AS CR171
AS CIC180/2
R475 100K
VM
CR478 4,7
CC482 47U/25V
T485 BC327-40
CR476 5,6K
CC476 560P
CR479 220
CC479 0,1U
F485
19202-645.10
CC478 10N
CR480 33K
C480 0,22U
L462 07202-053.10
CC463 15N
CC464 6,8N
CR464 560
C453 0,22U
CR453 4,7K
CC455 820P
CC457 1U/100V
CR457 22K
CC459 0,22U
CR459 12K
CR460 120K
CR450 5,6K
100U/16V
+12VA
MUTE
AHF
AS CIC230/65
V L617
ZF CR347
STANDARDTON/-SOUND 27506-015.M1
230491

## Standard-Ton / Standard Sound

### (Aufnahme / Record)

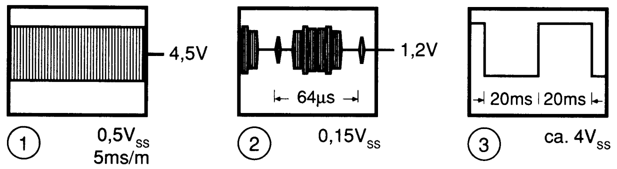


### (Wiedergabe / Playback)

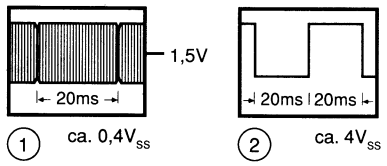


## Bild-Kopfverstärker / Video Head Amplifier

### (Aufnahme / Record)



### (Wiedergabe / Playback)



## Notizen / Notes

## Bild-Kopfverstärker — VS 900..., SE 9100 VPS
## Video Head Amplifier — VS 900..., SE 9100 VPS

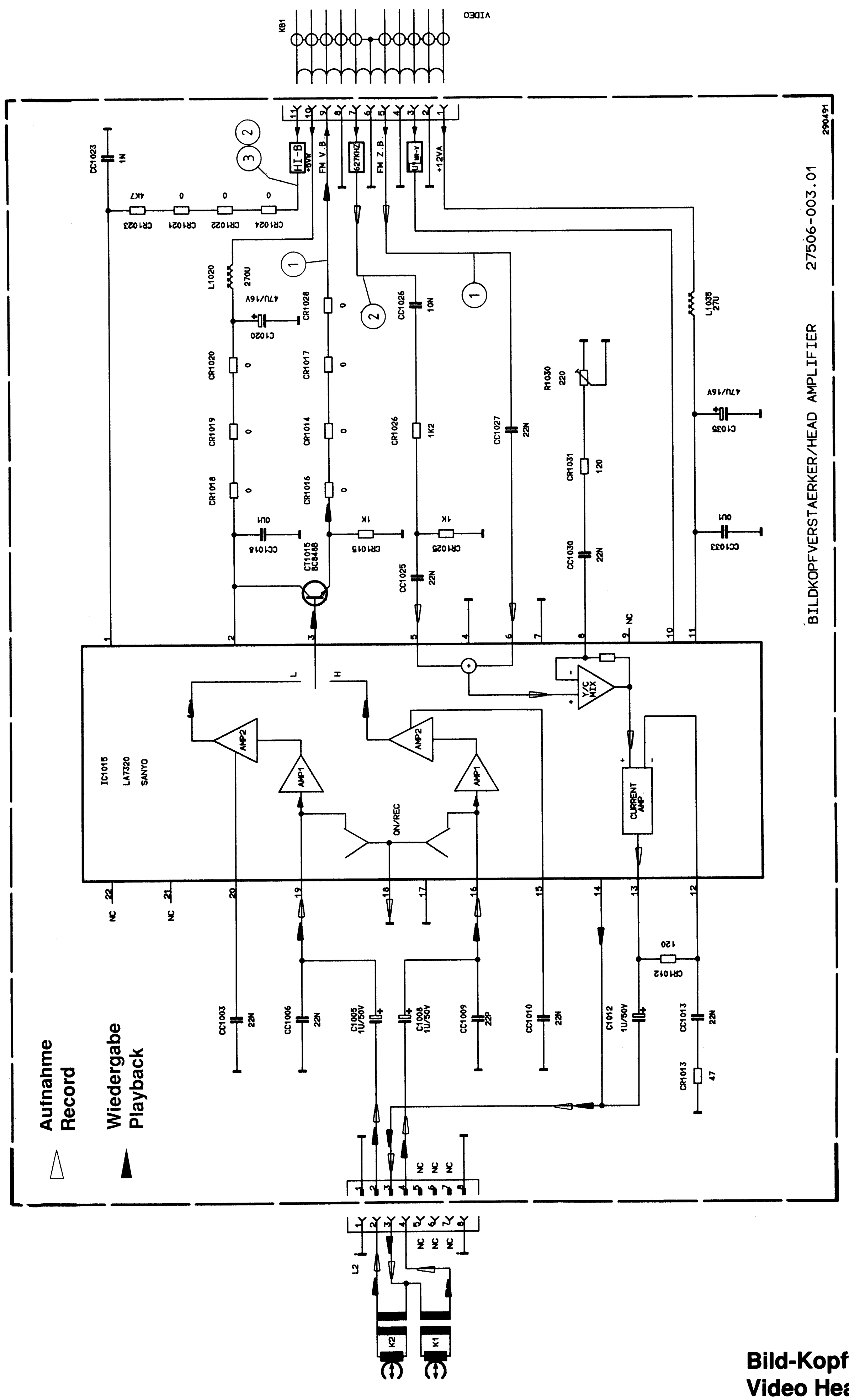
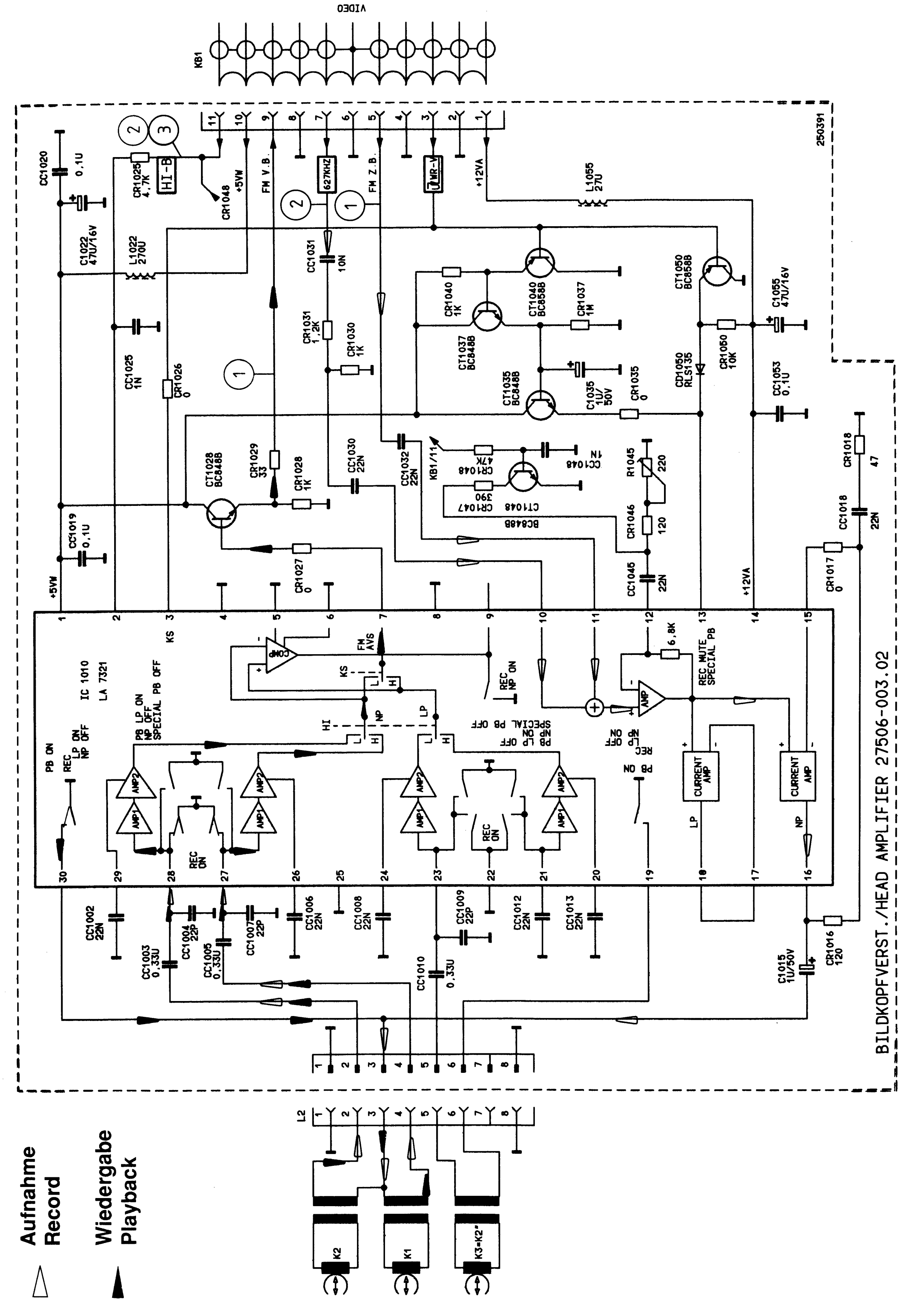
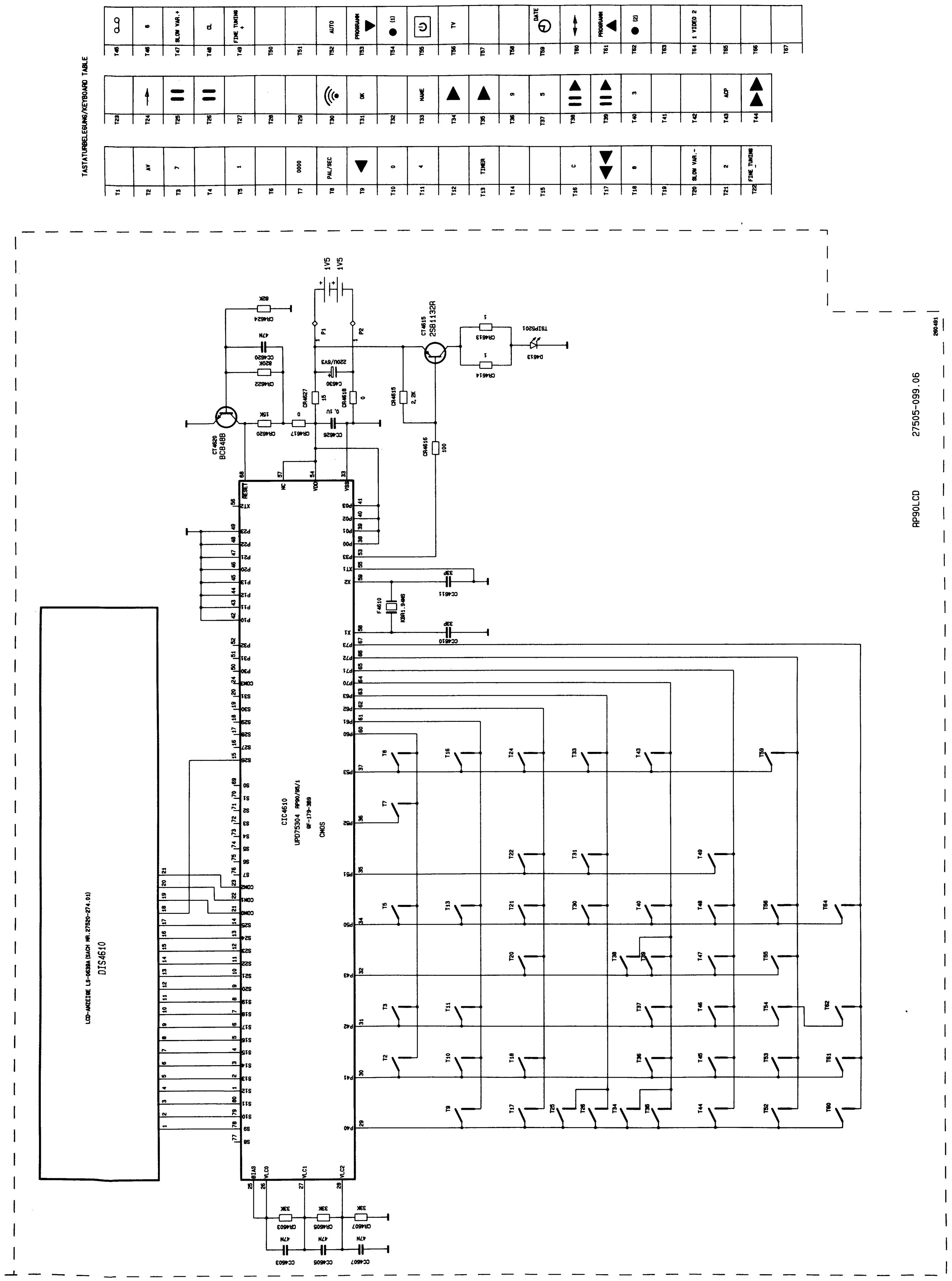

KB1
VIDEO
+5VW
HI-B
FM V.B
627KHZ
FM Z.B
UMR-V
+12VA
IC1015
LA7320
SANYO
AMP1
AMP2
ON/REC
Y/C MIX
CURRENT AMP.
CT1015 BC848B
L1020 270U
C1020 47U/16V
L1035 27U
C1035 47U/16V
R1030 220
CR1012 120
CR1013 47
NC
L2
K1
K2
BILDKOPFVERSTAERKER/HEAD AMPLIFIER 27506-003.01
290491
Aufnahme
Record
Wiedergabe
Playback

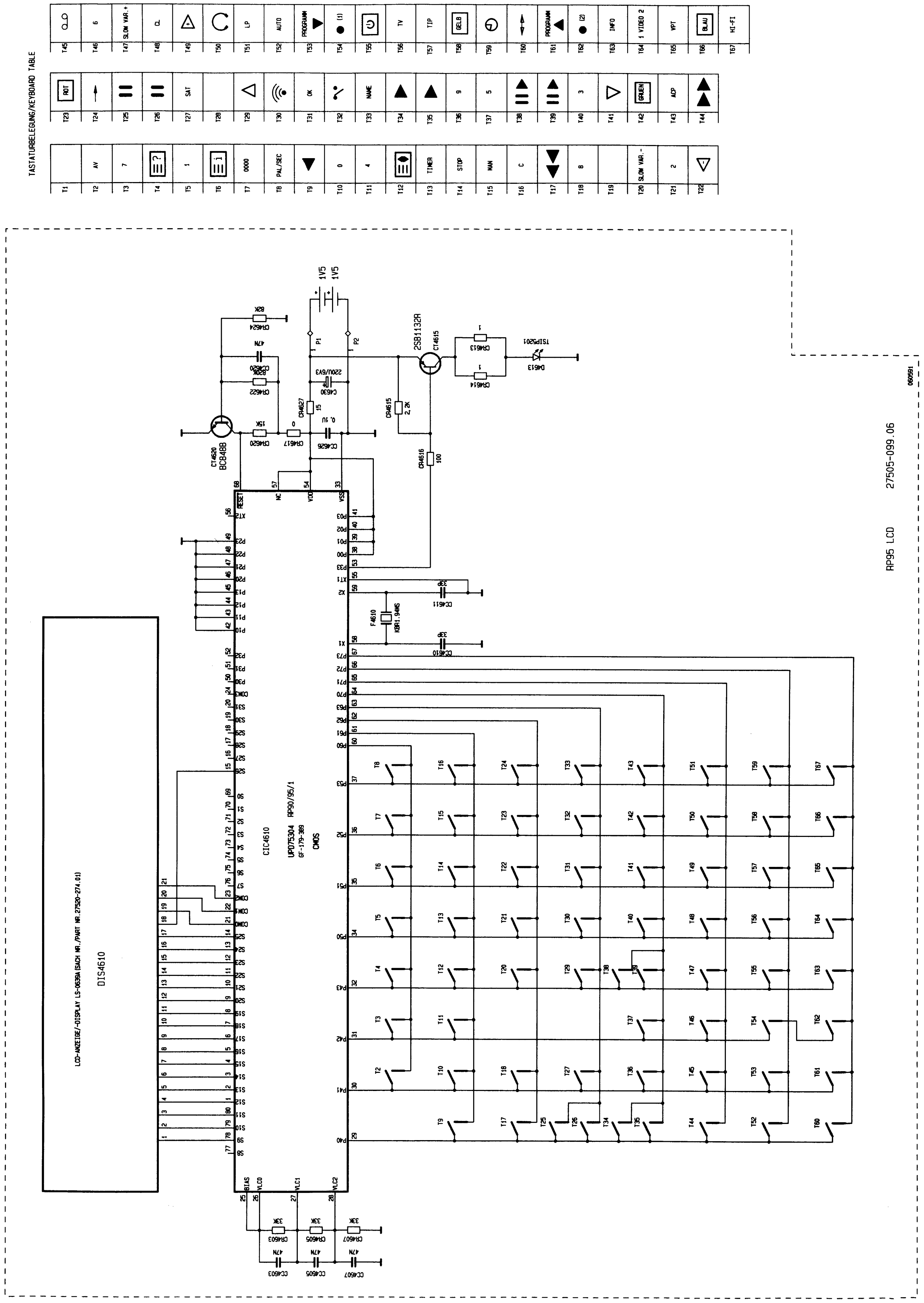
**Bild-Kopfverstärker**
**Video Head Amplifier**

## Bild-Kopfverstärker — MVS 9105, VS 910..., VS 920..., SE 9120 VPS
## Video Head Amplifier — MVS 9105, VS 910..., VS 920..., SE 9120 VPS


VIDEO
KB1
HI-B
+5VW
FM V.B
627KHZ
FM Z.B
UMR-V
+12VA
L1055 27U
CT1050 BC858B
CT1040 BC858B
CT1037 BC848B
CT1035 BC848B
CT1028 BC848B
CT1048 BC848B
CD1050 RLS135
IC 1010
LA 7321
COMP
AMP1
AMP2
REC ON
PB ON
CURRENT AMP
REC MUTE
SPECIAL PB
K1
K2
K3=K2'
L2
BILDKOPFVERST./HEAD AMPLIFIER 27506-003.02
250391
Aufnahme
Record
Wiedergabe
Playback


TASTATURBELEGUNG/KEYBOARD TABLE
DIS4610
CIC4610
UPD75304
CMOS
BC848B
2SB1132R
1V5
RP90LCD
27505-099.06

**Fernbedienung – RP 90 LCD**
**Remote Control – RP 90 LCD**


TASTATURBELEGUNG/KEYBOARD TABLE
DIS4610
CIC4610
UPD75304
CMOS
BC848B
2SB1132R
1V5
RP95 LCD
27505-099.06

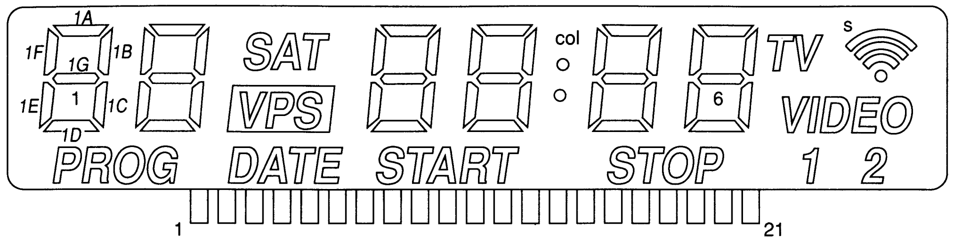
**Fernbedienung – RP 95 LCD**
**Remote Control – RP 95 LCD**

# Fernbedienung RP 90 LCD / RP 95 LCD

## Anschlüsse des Displays

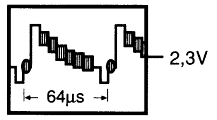
# Remote Control RP 90 LCD / RP 95 LCD

## Connection of the Display

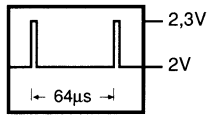

1A
1F
1G
1B
1E
1
1C
1D
SAT
VPS
col
6
TV
s
VIDEO
PROG
DATE
START
STOP
1
2
1
21

| Pin | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 1F | 1A | 1B | 2F | 2A | 2B | 3F | 3A | 3B | 4F | 4A | 4B | 5F | 5A | 5B | 6F | 6A | 6B | COM1 |  |  |
|  | 1E | 1G | 1C | 2E | 2G | 2C | 3E | 3G | 3C | 4E | 4G | 4C | 5E | 5G | 5C | 6E | 6G | 6C |  | COM2 |  |
|  | SAT | 1D | PROG | VPS | 2D | DATA | S | 3D | STA RT | TV | 4D | COL | VID EO | 5D | STOP | 1 | 6D | 2 |  |  | COM3 |

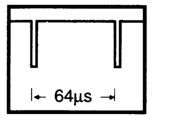
## DOS-Baustein / DOS Module



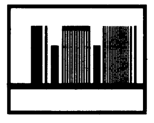
① Rec, EE $1V_{ss}$



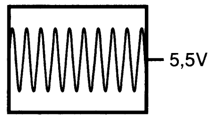
② Rec, EE



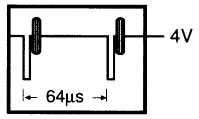
③ Rec, EE $3{,}5V_{ss}$



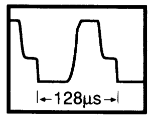
④ $0{,}9V_{ss}$
2ms/cm
Testbildgenerator ein /
Test pattern generator on



⑤ $0{,}5V_{ss}$
f = 4,43MHz



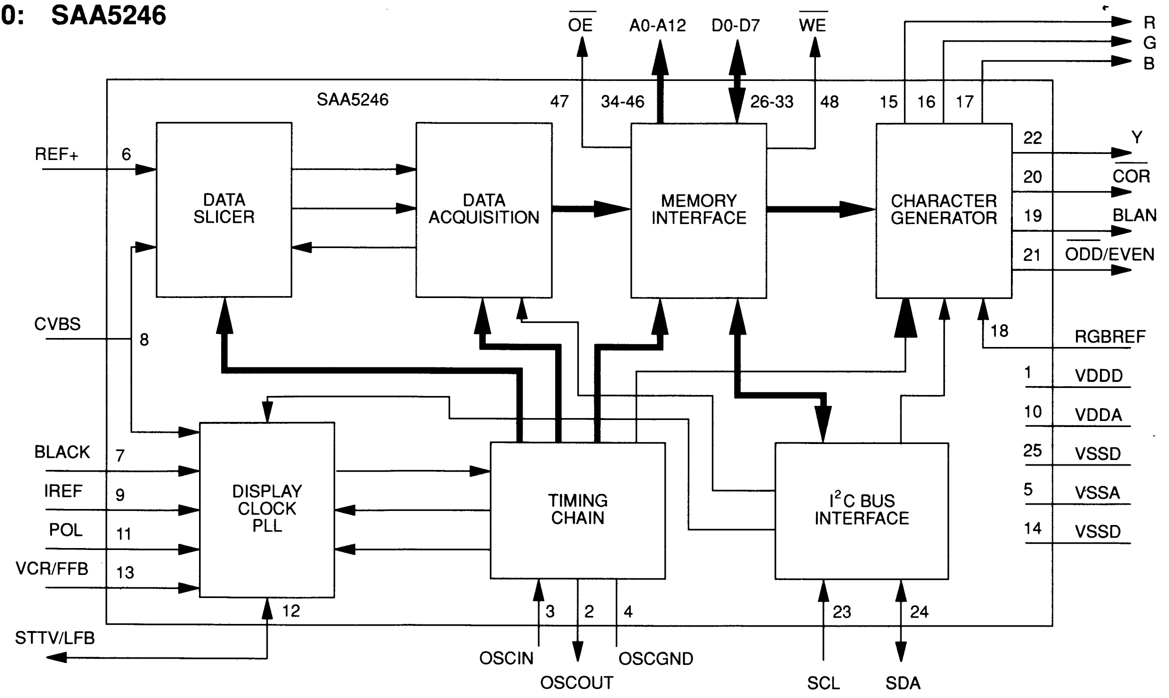
⑥ Rec, EE $1V_{ss}$
Testbildgenerator aus /
Test pattern generator off

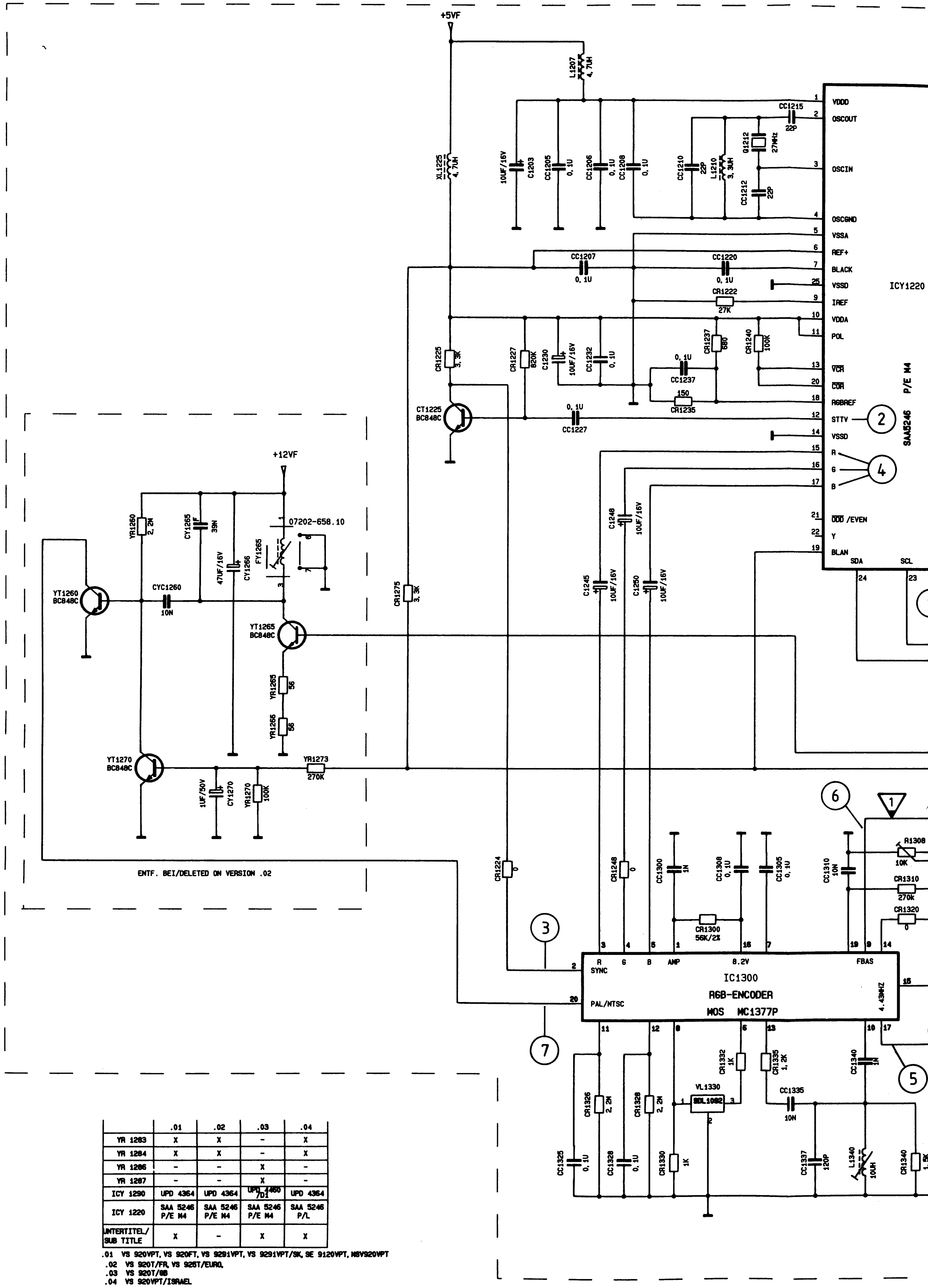


⑦ $5V_{ss}$

Untertitelaufzeichnung
Record of subtitles

### YIC1220: SAA5246


OE
A0-A12
D0-D7
WE
R
G
B
SAA5246
47
34-46
26-33
48
15
16
17
REF+
6
DATA SLICER
DATA ACQUISITION
MEMORY INTERFACE
CHARACTER GENERATOR
22
Y
20
COR
19
BLAN
21
ODD/EVEN
CVBS
8
18
RGBREF
1
VDDD
10
VDDA
25
VSSD
5
VSSA
14
VSSD
BLACK
7
IREF
9
POL
11
VCR/FFB
13
DISPLAY CLOCK PLL
TIMING CHAIN
I²C BUS INTERFACE
12
STTV/LFB
3
2
4
OSCIN
OSCOUT
OSCGND
23
24
SCL
SDA

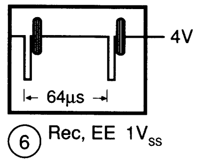

+5VF
L1207 4.7UH
XL1225 4.7UH
10UF/16V
C1203
CC1205 0.1U
CC1206 0.1U
CC1208 0.1U
CC1210 22P
L1210 3.3UH
Q1212 27MHz
CC1212 22P
CC1215 22P
VDDD
OSCOUT
OSCIN
OSCGND
VSSA
REF+
BLACK
VSSD
IREF
VDDA
POL
VCR
COR
RGBREF
STTV
VSSD
R
G
B
ODD/EVEN
Y
BLAN
SDA
SCL
ICY1220
SAA5246 P/E M4
CC1207 0.1U
CC1220 0.1U
CR1222 27K
CR1225 3.3K
CR1227 820K
C1230 10UF/16V
CC1232 0.1U
CR1237 680
CR1240 100K
CC1237 0.1U
CR1235 150
CT1225 BC848C
CC1227 0.1U
+12VF
YR1260 2.2K
CY1265 39N
47UF/16V
CY1266
FY1265
07202-658.10
YT1260 BC848C
CYC1260 10N
YT1265 BC848C
YR1265 56
YR1266 56
YT1270 BC848C
10UF/50V
CY1270
YR1270 100K
YR1273 270K
ENTF. BEI/DELETED ON VERSION .02
CR1275 3.3K
C1245 10UF/16V
C1248 10UF/16V
C1250 10UF/16V
CR1224
CR1248 0
CC1300 1N
CC1308 0.1U
CC1305 0.1U
CC1310 10N
R1308 10K
CR1310 270K
CR1320 0
CR1300 56K/2%
IC1300
RGB-ENCODER
MOS MC1377P
R
G
B
AMP
8.2V
SYNC
PAL/NTSC
FBAS
4.43MHZ
CR1326 2.2K
CR1328 2.2K
CC1325 0.1U
CC1328 0.1U
CR1330 1K
CR1332 1K
CR1335 1.2K
VL1330 SDL1082
CC1335 10N
CC1340 1N
CC1337 120P
L1340 10UH
CR1340
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

|  | .01 | .02 | .03 | .04 |
|---|---|---|---|---|
| YR 1283 | X | X | - | X |
| YR 1284 | X | X | - | X |
| YR 1286 | - | - | X | - |
| YR 1287 | - | - | X | - |
| ICY 1290 | UPD 4364 | UPD 4364 | UPD 4460 /D1 | UPD 4364 |
| ICY 1220 | SAA 5246 P/E M4 | SAA 5246 P/E M4 | SAA 5246 P/E M4 | SAA 5246 P/L |
| UNTERTITEL/ SUB TITLE | X | - | X | X |

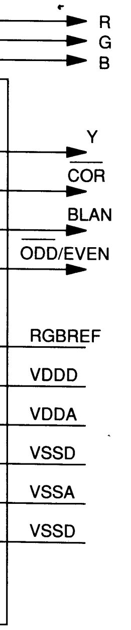
.01 VS 920VPT, VS 920FT, VS 9291VPT, VS 9291VPT/SK, SE 9120VPT, NSV920VPT
.02 VS 920T/FR, VS 925T/EURO,
.03 VS 920T/GB
.04 VS 920VPT/ISRAEL

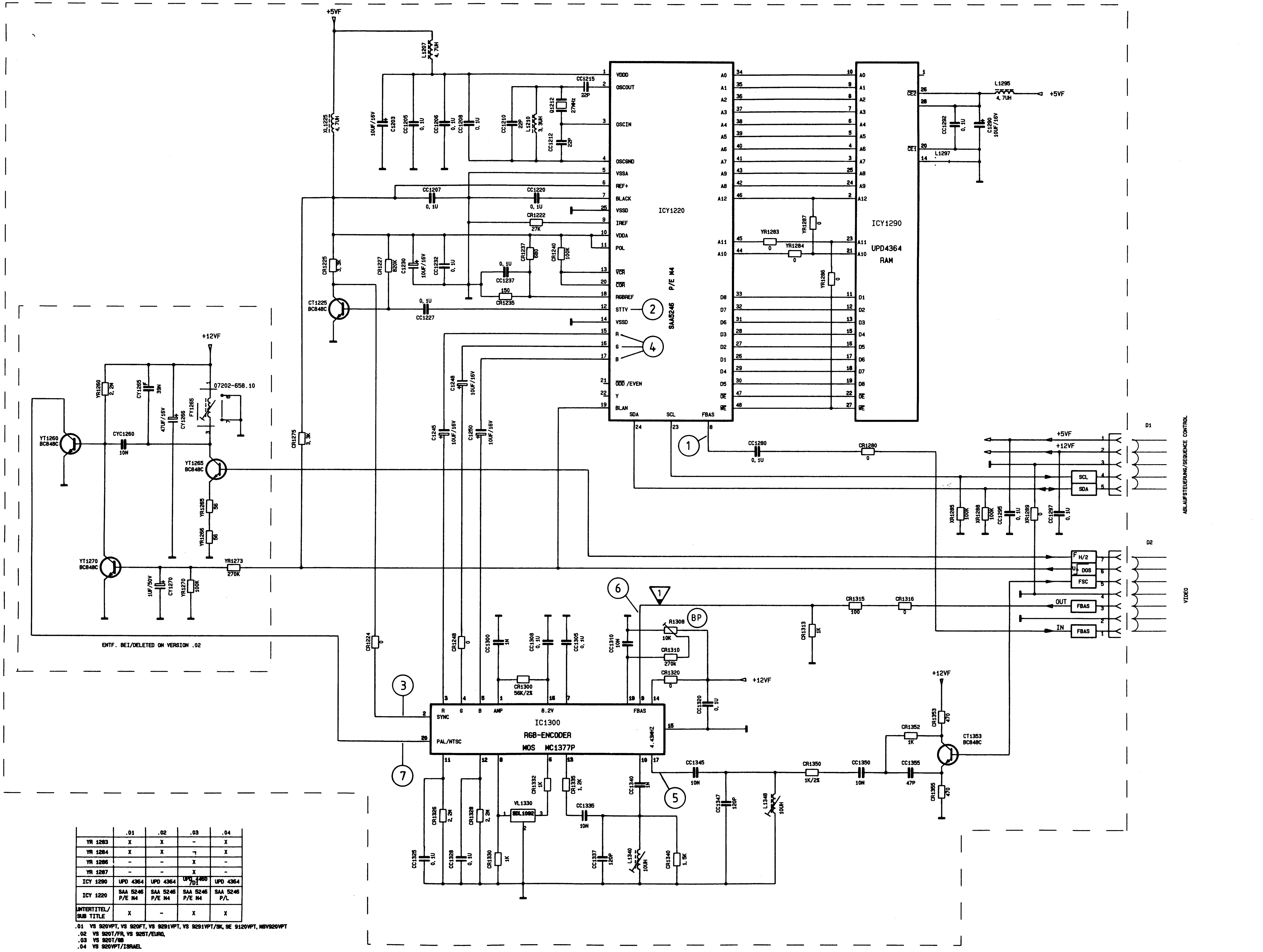
21

COM3



Testbildgenerator aus /
Test pattern generator off


R
G
B
Y
COR
BLAN
ODD/EVEN
RGBREF
VDDD
VDDA
VSSD
VSSA
VSSD


+5VF
L1207 4,7UH
XL1225 4,7UH
C1203 10UF/16V
CC1205 0,1U
CC1206 0,1U
CC1208 0,1U
CC1210 22P
L1210 3,3UH
Q1212 27MHz
CC1212 22P
CC1215 22P
ICY1220
SAA5246 P/E M4
VDDD
OSCOUT
OSCIN
OSCGND
VSSA
REF+
BLACK
VSSD
IREF
VDDA
POL
VCR
COR
RGBREF
STTV
VSSD
R
G
B
ODD/EVEN
Y
BLAN
SDA
SCL
FBAS
A0
A1
A2
A3
A4
A5
A6
A7
A9
A8
A12
A11
A10
D8
D7
D6
D3
D2
D1
D4
D5
OE
WE
CC1207 0,1U
CC1220 0,1U
CR1222 27K
CR1237 680
CR1240 100K
CC1237 0,1U
CR1235 150
CR1225 3,3K
CR1227 820K
C1230 10UF/16V
CC1232 0,1U
CT1225 BC848C
CC1227 0,1U
C1248 10UF/16V
C1245 10UF/16V
C1250 10UF/16V
YR1283 0
YR1284 0
YR1287 0
YR1286 0
ICY1290
UPD4364
RAM
CE2
CE1
L1295 4,7UH
+5VF
CC1292 0,1U
C1290 10UF/16V
L1297
+12VF
YR1260 2,2K
CY1265 39N
07202-658.10
FY1265
CY1266 47UF/16V
YT1260 BC848C
CYC1260 10N
YT1265 BC848C
YR1265 56
YR1266 56
YT1270 BC848C
CY1270 1UF/50V
YR1270 100K
YR1273 270K
CR1275 3,3K
ENTF. BEI/DELETED ON VERSION .02
CR1224 0
CR1248 0
CC1300 1N
CC1308 0,1U
CC1305 0,1U
CR1300 56K/2%
CC1310 10N
R1308 10K
BP
CR1310 270K
CR1320 0
+12VF
CC1320 0,1U
IC1300
RGB-ENCODER
MOS MC1377P
R
G
B
AMP
8,2V
SYNC
PAL/NTSC
FBAS
4,43MHZ
CR1326 2,2K
CC1325 0,1U
CR1328 2,2K
CC1328 0,1U
CR1330 1K
VL1330 SDL1082
CR1332 1K
CR1335 1,2K
CC1335 10N
CC1340 1N
CC1337 120P
L1340 10UH
CR1340 1,5K
CC1345 10N
CC1347 120P
L1348 10UH
CR1350 1K/2%
CC1350 10N
CC1355 47P
CR1352 1K
CR1353 470
CT1353 BC848C
CR1355 470
+12VF
CC1280 0,1U
CR1280 0
CR1313 1K
CR1315 100
CR1316 0
XR1285 100K
XR1288 100K
CC1295
CR1289 0
CC1297 0,1U
D1
+5VF
+12VF
SCL
SDA
ABLAUFSTEUERUNG/SEQUENCE CONTROL
D2
H/2
DOS
FSC
OUT
FBAS
IN
FBAS
VIDEO
1
2
3
4
5
6
7

|  | .01 | .02 | .03 | .04 |
|---|---|---|---|---|
| YR 1283 | X | X | - | X |
| YR 1284 | X | X | - | X |
| YR 1286 | - | - | X | - |
| YR 1287 | - | - | X | - |
| ICY 1290 | UPD 4364 | UPD 4364 | UPD 4460 /D1 | UPD 4364 |
| ICY 1220 | SAA 5246 P/E M4 | SAA 5246 P/E M4 | SAA 5246 P/E M4 | SAA 5246 P/L |
| UNTERTITEL/ SUB TITLE | X | - | X | X |

.01 VS 920VPT, VS 920FT, VS 9291VPT, VS 9291VPT/SK, SE 9120VPT, MSV920VPT
.02 VS 920T/FR, VS 925T/EURO,
.03 VS 920T/GB
.04 VS 920VPT/ISRAEL

## DOS-Baustein
## DOS Module

## (D) Tuner/Modulator-Baustein

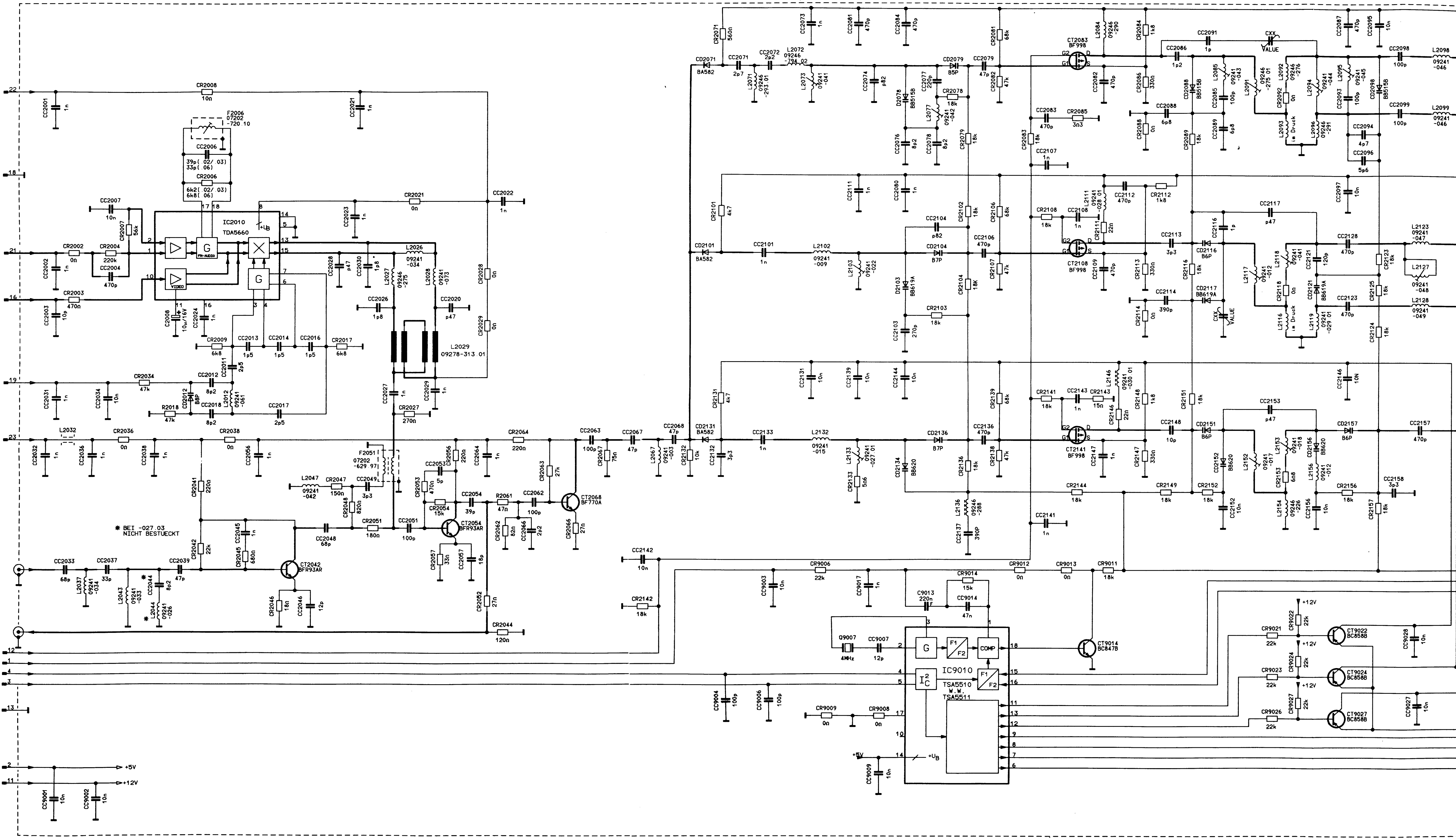
Im Reparaturfall ist der Tuner/Modulator-Baustein, aus Gründen des umfangreichen Abgleichs, in einer der Servicestellen zu tauschen.
**Servicearbeiten nach Bausteinwechsel:** Abgleich Nr. 2 und 3 des ZF-Verstärkers

**Hinweis:** Sollten Störungen (Moiré, Schlangenlinien) am FFS-Bildschirm auftreten, so können Sie die Frequenz des Modulators zwischen K 30 und K 40 variieren und somit die Störungen beseitigen.

## (GB) Tuner/Modulator Module

For reasons of the extensive alignment procedure, it is recommended to return a defective Tuner/Modulator Module to the Service Organization to get a new one.
**Servicing work after changing board:** Alignment no. 2 and 3 of the IF Amplifier

**Note:** Should interference (Moire, waving lines) appeare onto the screen of the CTV the frequency of the modulator can be adjusted between CH 30 and CH 40 so that interference is avoided.


+UB/12V
AUDIO
FBAS
UST 0-9V
+UB/12V
UT
+33V
SDA
SCL
+UB/5V
+UB/12V
+5V
+12V
IC2010
TDA5660
IC9010
TSA5510
W.W.
TSA5511
F2006
07202
-720 10
L2029
09278-313 01
F2051
07202
-629 97
CT2042
BFR93AR
CT2054
BFR93AR
CT2068
BF770A
CT2083
BF998
CT2108
BF998
CT2141
BF998
CT9014
BC847B
CT9022
BC858B
CT9024
BC858B
CT9027
BC858B
Q9007
4MHz
CD2071
BA582
CD2101
BA582
CD2131
BA582
* BEI -027 03
NICHT BESTUECKT
CXX
VALUE
= Druck

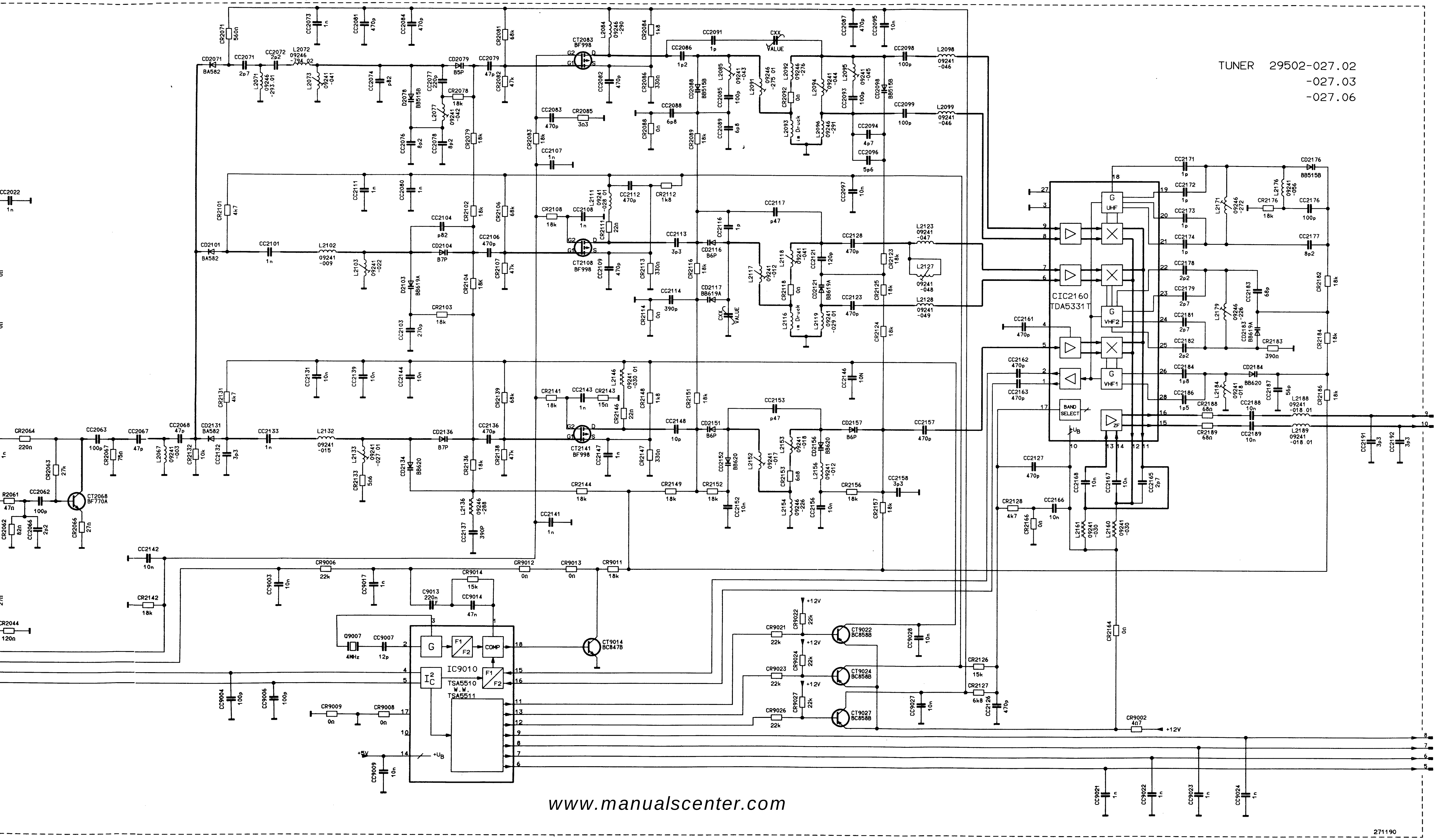
len zu tauschen.

dulators zwischen

## GB Tuner/Modulator Module

For reasons of the extensive alignment procedure, it is recommended to return a defective Tuner/Modulator Module to the Service Organization to get a new one.
**Servicing work after changing board:** Alignment no. 2 and 3 of the IF Amplifier

**Note:** Should interference (Moire, waving lines) appeare onto the screen of the CTV the frequency of the modulator can be adjusted between CH 30 and CH 40 so that interference is avoided.


TUNER 29502-027.02
-027.03
-027.06
CIC2160
TDA5331T
UHF
VHF2
VHF1
BAND SELECT
ZF
IC9010
TSA5510
W.W.
TSA5511
CT2083 BF998
CT2108 BF998
CT2141 BF998
CT2068 BF770A
CT9014 BC847B
CT9022 BC858B
CT9024 BC858B
CT9027 BC858B
Q9007 4MHz
+12V
+5V
P4
P5
P6
P7
271190

Tuner / Modulator-Baustein
Tuner / Modulator Module

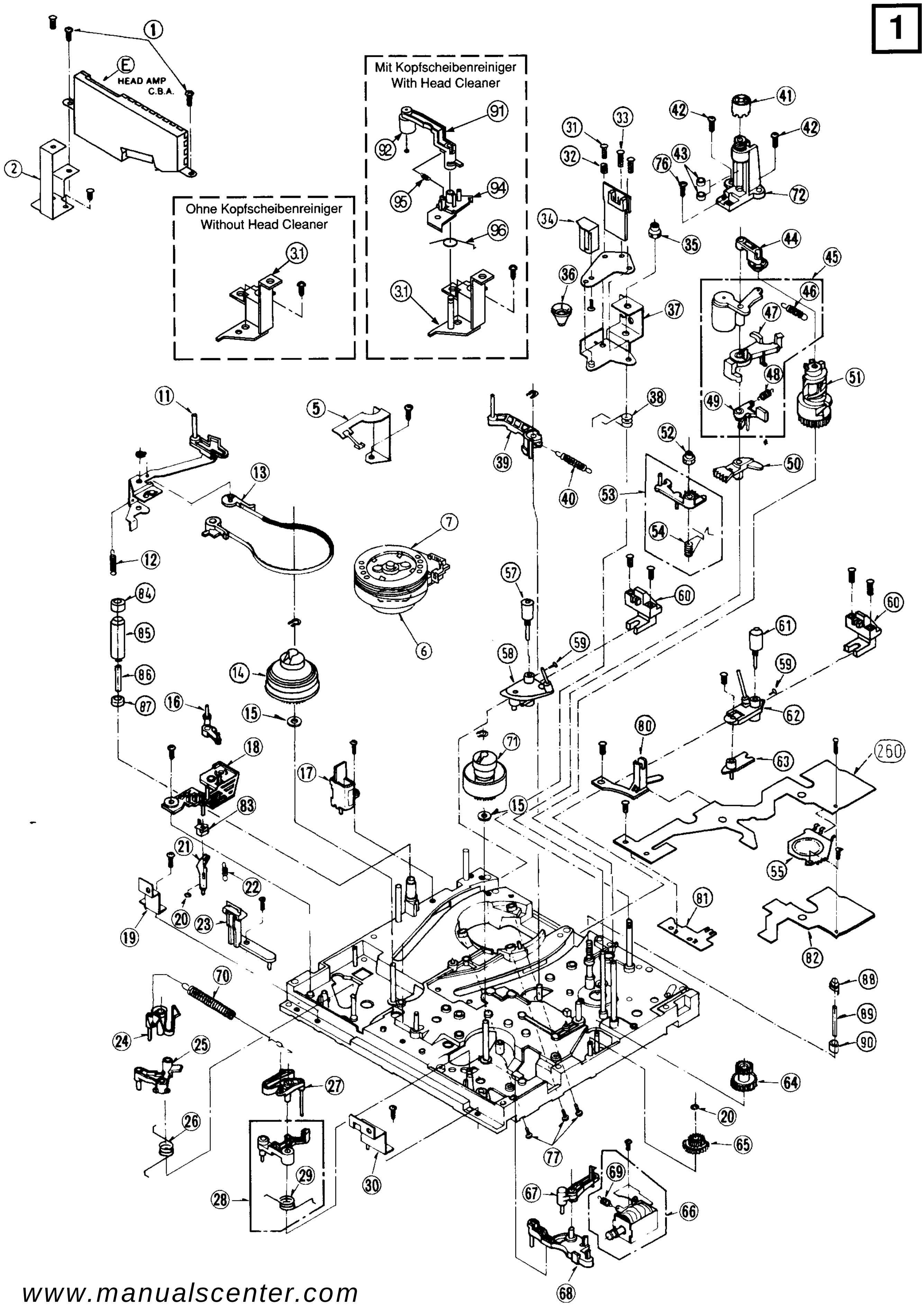
D

# Explosionszeichnungen und Ersatzteilliste

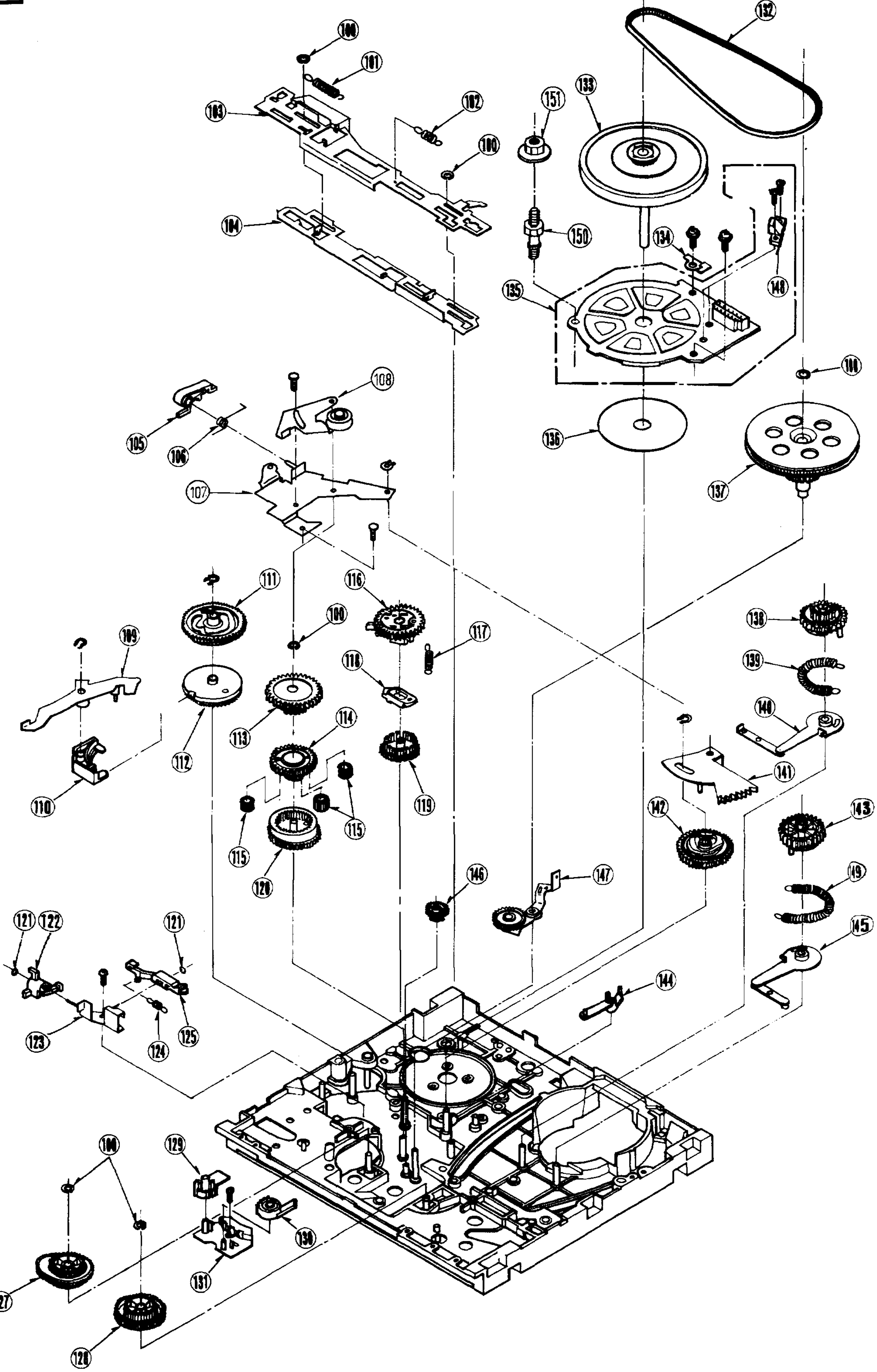
GB

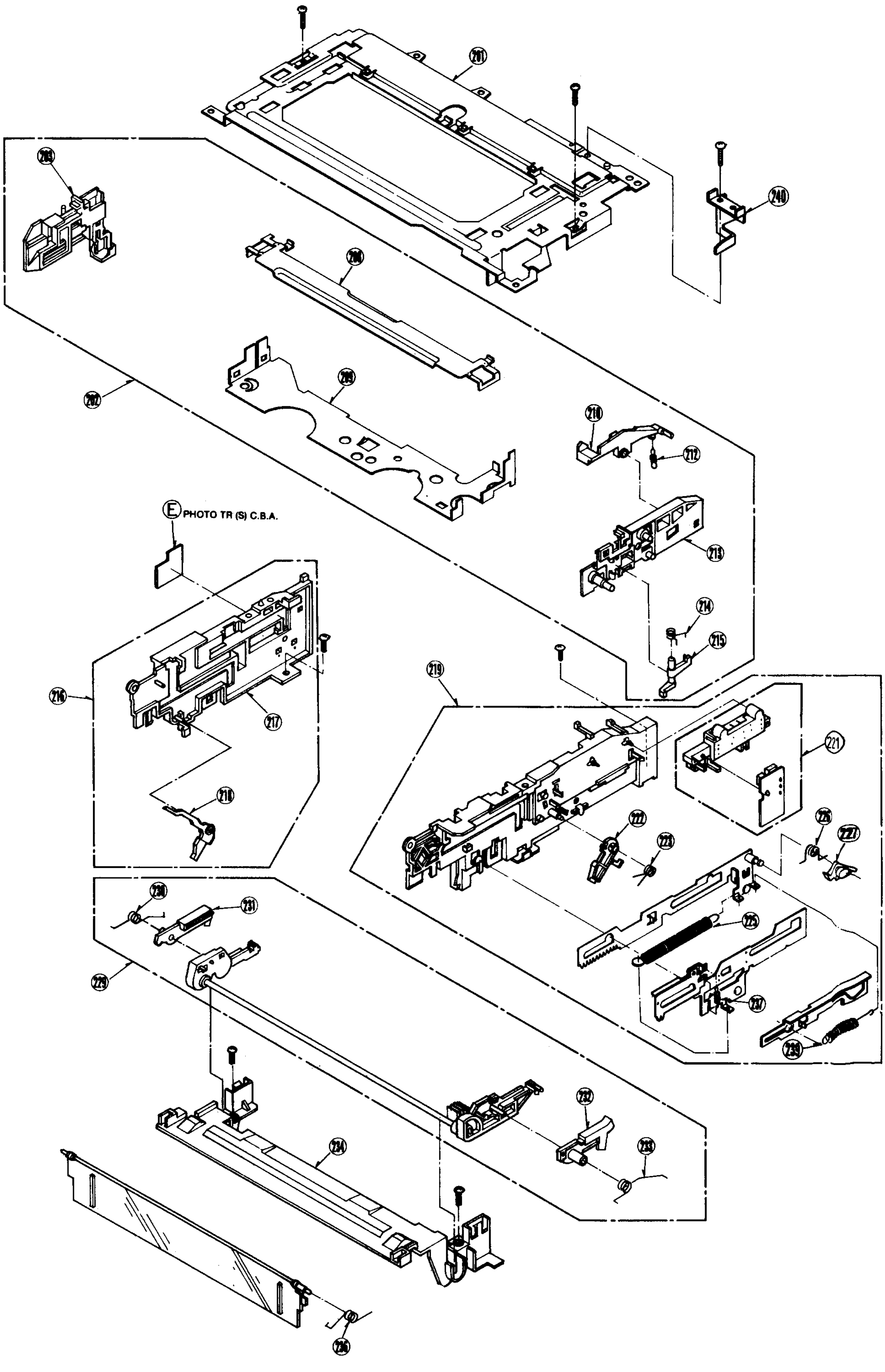
# Exploded views and spare parts list

1

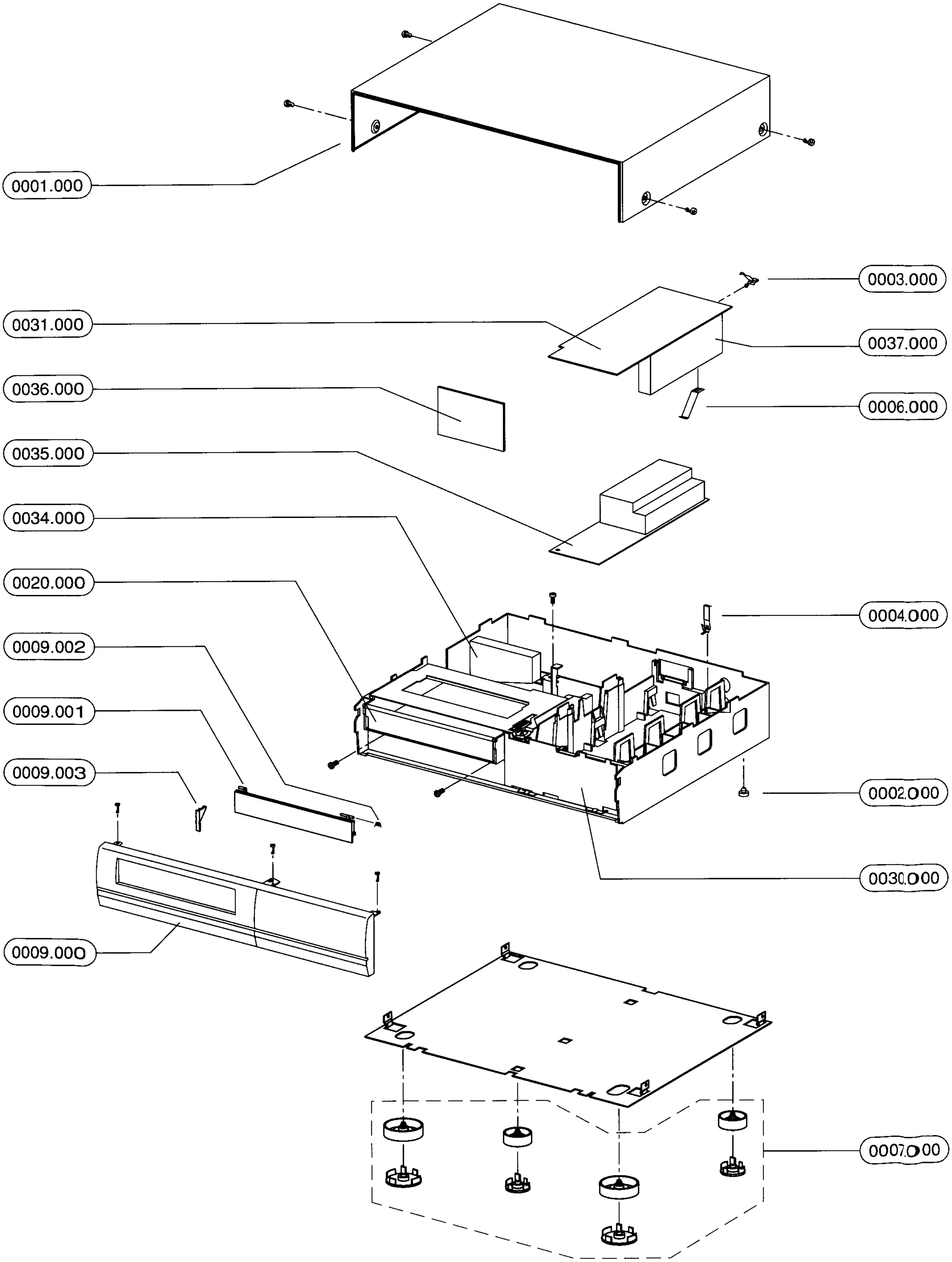

1
E
HEAD AMP C.B.A.
2
Mit Kopfscheibenreiniger
With Head Cleaner
91
92
95
94
96
3.1
Ohne Kopfscheibenreiniger
Without Head Cleaner
3.1
31
33
32
34
36
35
37
42
41
42
43
76
72
44
45
46
47
48
49
51
50
38
39
40
52
53
54
11
5
13
7
6
12
84
85
86
87
14
15
16
18
17
83
57
60
59
58
61
59
62
60
80
71
15
63
260
55
81
82
21
22
20
23
19
70
24
25
27
26
29
28
30
88
89
90
64
20
65
77
69
67
66
68

**2**




E PHOTO TR (S) C.B.A.

**4**


0001.000
0003.000
0031.000
0037.000
0036.000
0006.000
0035.000
0034.000
0004.000
0020.000
0009.002
0009.001
0002.000
0009.003
0030.000
0009.000
0007.000

## INHALTSVERZEICHNIS

SEITE

**VS 900**

Ersatzteilliste VS 900 5 - 6
Laufwerk 5 - 17
Bedienplatte 5 - 23
Chassisplatte 5 - 32
Bild-Kopfverstärker 5 - 69
Netzteil 5 - 71

**VS 900 GB**

Ersatzteilliste 5 - 7
Laufwerk 5 - 17
Bedienplatte 5 - 23
Chassisplatte 5 - 58
Bild-Kopfverstärker 5 - 69
Netzteil 5 - 71

**VS 900 VPS**

Ersatzteilliste 5 - 8
Laufwerk 5 - 17
Bedienplatte 5 - 23
Chassisplatte 5 - 27
Bild-Kopfverstärker 5 - 69
Netzteil 5 - 71

Ersatzteilliste SE 9100 VPS 5 - 9
Laufwerk 5 - 17
Bedienplatte 5 - 26
Chassisplatte 5 - 27
Bild-Kopfverstärker 5 - 69
Netzteil 5 - 71

Ersatzteilliste MVS 9105 5 - 10
Laufwerk 5 - 20
Bedienplatte 5 - 24
Chassisplatte 5 - 42
Bild-Kopfverstärker 5 - 70
Netzteil 5 - 71

Ersatzteilliste VS 910 5 - 11
Laufwerk 5 - 20
Bedienplatte 5 - 24
Chassisplatte 5 - 42
Bild-Kopfverstärker 5 - 70
Netzteil 5 - 71

Ersatzteilliste VS 910 VPS 5 - 12
Laufwerk 5 - 20
Bedienplatte 5 - 24
Chassisplatte 5 - 37
Bild-Kopfverstärker 5 - 70
Netzteil 5 - 71

Ersatzteilliste VS 920 FT 5 - 13
Laufwerk 5 - 20
Bedienplatte 5 - 25
Chassisplatte 5 - 53
Bild-Kopfverstärker 5 - 70
Netzteil 5 - 71
DOS-Platte 5 - 72

**VS 920 T/GB**

Ersatzteilliste VS 920 T/GB 5 - 14
Laufwerk 5 - 20
Bedienplatte 5 - 25
Chassisplatte 5 - 63
Bild-Kopfverstärker 5 - 70
Netzteil 5 - 71
DOS-Platte 5 - 74

**VS 920 VPT**

Ersatzteilliste VS 920 VPT 5 - 15
Laufwerk 5 - 20
Bedienplatte 5 - 25
Chassisplatte 5 - 47
Bild-Kopfverstärker 5 - 70
Netzteil 5 - 71
DOS-Platte 5 - 72

**SE 9120 VPT**

Ersatzteilliste SE 9120 VPT 5 - 16
Laufwerk 5 - 20
Bedienplatte 5 - 26
Chassisplatte 5 - 47
Bild-Kopfverstärker 5 - 70
Netzteil 5 - 71
DOS-Platte 5 - 72

## TABLE OF CONTENTS

PAGE

**VS 900**

Spare Parts List VS 900 5 - 6
Drive Mechanism 5 - 17
Keyboard Unit 5 - 23
Chassis Board 5 - 32
Video Head Amplifier 5 - 69
Power Supply 5 - 71

**VS 900 GB**

Spare Parts List VS 900 GB 5 - 7
Drive Mechanism 5 - 17
Keyboard Unit 5 - 23
Chassis Board 5 - 58
Video Head Amplifier 5 - 69
Power Supply 5 - 71

**VS 900 VPS**

Spare Parts List VS 900 VPS 5 - 8
Drive Mechanism 5 - 17
Keyboard Unit 5 - 23
Chassis Board 5 - 27
Video Head Amplifier 5 - 69
Power Supply 5 - 71

**SE 9100 VPS**

Spare Parts List SE 9100 VPS 5 - 9
Drive Mechanism 5 - 17
Keyboard Unit 5 - 26
Chassis Board 5 - 27
Video Head Amplifier 5 - 69
Power Supply 5 - 71

**MVS 9105**

Spare Parts List MVS 9105 5 - 10
Drive Mechanism 5 - 20
Keyboard Unit 5 - 24
Chassis Board 5 - 42
Video Head Amplifier 5 - 70
Power Supply 5 - 71

**VS 910**

Spare Parts List VS 910 5 - 11
Drive Mechanism 5 - 20
Keyboard Unit 5 - 24
Chassis Board 5 - 42
Video Head Amplifier 5 - 70
Power Supply 5 - 71

**VS 910 VPS**

Spare Parts List VS 910 VPS 5 - 12
Drive Mechanism 5 - 20
Keyboard Unit 5 - 24
Chassis Board 5 - 37
Video Head Amplifier 5 - 70
Power Supply 5 - 71

**VS 920 FT**

Spare Parts List VS 920 FT 5 - 13
Drive Mechanism 5 - 20
Keyboard Unit 5 - 25
Chassis Board 5 - 53
Video Head Amplifier 5 - 70
Power Supply 5 - 71
DOS Board 5 - 72

**VS 920 T/GB**

Spare Parts List VS 920 T/GB 5 - 14
Drive Mechanism 5 - 20
Keyboard Unit 5 - 25
Chassis Board 5 - 63
Video Head Amplifier 5 - 70
Power Supply 5 - 71
DOS Board 5 - 74

**VS 920 VPT**

Spare Parts List VS 920 VPT 5 - 15
Drive Mechanism 5 - 20
Keyboard Unit 5 - 25
Chassis Board 5 - 47
Video Head Amplifier 5 - 70
Power Supply 5 - 71
DOS Board 5 - 72

**SE 9120 VPT**

Spare Parts List SE 9120 VPT 5 - 16
Drive Mechanism 5 - 20
Keyboard Unit 5 - 26
Chassis Board 5 - 47
Video Head Amplifier 5 - 70
Power Supply 5 - 71
DOS Board 5 - 72

**GRUNDIG**

# Ersatzteilliste
# List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

## 2 / 91

## VS 900

SACH-NR. / PART NO.: 9.27037-3369 G.MB 2500

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.08 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | 4 | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| 0009.000 | | 27037-101.18 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-220 | | NETZKABEL M.FLACHSTECKER | MAINS LEAD W.FLAT PLUG + |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| 0020.000 | | 27037-254.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB. | CASS. COMP. LID |
| | | 27123-007.06 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE CPL.<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-004.01 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.02 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-002.99 | | IC 27128-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27128-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.01 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PICTURE HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0037.000 | | 29502-027.02 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT. | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-154.01 | | FERNBEDIENGEBER | REMOTE CONTROL |
| 0038.001 | | 27520-234.01 | | DECKEL | LID |
| | | 27037-941.30 | | BEDIENUNGSANLEITUNG | INSTRUCTION MANUAL |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

# GRUNDIG Ersatzteilliste
# List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

## 2 / 91

## VS 900 GB

SACH-NR. / PART NO.: 9.27037-3469 G.MB 2600 GB

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.08 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| 0009.000 | | 27037-101.18 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-224 | | NETZK.MIT GERAETESTECKD. | MAINS CABLE WITH SOCKET |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| 0020.000 | | 27037-254.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB. | CASS. COMP. LID |
| | | 27123-007.06 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE CPL.<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-004.01 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.63 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-002.99 | | IC 27128-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27128-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.01 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PICTURE HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0037.000 | | 29502-027.06 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-154.01 | | FERNBEDIENGEBER | REMOTE CONTROL |
| 0038.001 | | 27520-234.01 | | DECKEL | LID |
| | | 27037-941.31 | | BEDIENUNGSANLEITUNG | INSTRUCTION MANUAL |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

**GRUNDIG** Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

## 1 / 91

## VS 900 VPS

SACH-NR. / PART NO.: 9.27037-3269 GMB 1100

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.08 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | 4 | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| 0009.000 | | 27037-101.17 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-220 | | NETZKABEL M.FLACHSTECKER | MAINS LEAD W.FLAT PLUG + |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| 0020.000 | | 27037-254.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB. | CASS. COMP. LID |
| | | 27123-007.06 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-004.01 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.01 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-002.99 | | IC 27128-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27128-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.01 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PICTURE HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0037.000 | | 29502-027.02 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT. | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-154.01 | | FERNBEDIENUNGSGEBER | REMOTE CONTROL |
| 0038.001 | | 27520-234.01 | | DECKEL | LID |
| | | 27037-941.29 | | BEDIENUNGSANLEITUNG | INSTRUCTION MANUAL |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARAT E PARTS LIST |

**GRUNDIG** Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

## 3 / 91

## SE 9100 VPS

SACH-NR. / PART NO.: 9.27024-6292 G.MB 2400

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.09 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | 4 | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| 0009.000 | | 27024-111.05 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0009.001 | | 27024-290.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB | CASS. COMP. LID |
| 0009.002 | | 27038-218.00 | | DREHFEDER | TORSION SPRING |
| 0009.003 | | 27040-218.01 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0009.005 | | 27040-252.02 | | FRONTKLAPPE OFB | FRONT FLAP |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-220 | | NETZKABEL M.FLACHSTECKER | MAINS LEAD W.FLAT PLUG + |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| | | 27123-007.06 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-016.03 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.01 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-008.08 | | IC 27128-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27128-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.01 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PIC.HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0037.000 | | 29502-027.02 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT. | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-154.01 | | FERNBEDIENGEBER | REMOTE CONTROL |
| 0038.001 | | 27520-234.01 | | DECKEL | LID |
| | | 27024-941.41 | | BEDIENUNGSANLEITUNG | INSTRUCTION MANUAL |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

**GRUNDIG**

# Ersatzteilliste
# List of spare parts

VIDEO

D Btx *32700 #

**3 / 91**

# MVS 910

SACH-NR. / PART NO.: 9.27018-5569 M.MB 4000 IB

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.08 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | 4 | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| 0009.000 | | 27018-102.13 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0009.001 | | 27040-249.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB. | CASS. COMP. LID |
| 0009.002 | | 27038-218.00 | | DREHFEDER | TORSION SPRING |
| 0009.003 | | 27040-218.01 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0009.005 | | 27040-252.01 | | FRONTKLAPPE OFB. | FRONT FLAP |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-220 | | NETZKABEL M.FLACHSTECKER | MAINS LEAD W.FLAT PLUG + |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| 0025.000 | | 27123-007.08 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-016.01 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.05 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-006.18 | | IC 27256-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27256-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.02 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PIC.HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0037.000 | | 29502-027.02 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT. | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-154.03 | | FERNBEDIENGEBER | REMOTE CONTROLL |
| 0038.001 | | 27520-234.01 | | DECKEL | LID |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

**GRUNDIG** Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

**2 / 91**

# VS 910

SACH-NR. / PART NO.: 9.27040-0269 G.MB 3700

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.08 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | 4 | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| 0009.000 | | 27040-101.04 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0009.001 | | 27040-249.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB. | CASS. COMP. LID |
| 0009.002 | | 27038-218.00 | | DREHFEDER | TORSION SPRING |
| 0009.003 | | 27040-218.01 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0009.005 | | 27040-252.01 | | FRONTKLAPPE OFB. | FRONT FLAP |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-220 | | NETZKABEL M.FLACHSTECKER | MAINS LEAD W.FLAT PLUG + |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| | | 27123-007.08 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE CPL.<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-016.01 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.05 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-006.18 | | IC 27256-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27256-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.02 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PICTURE HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0037.000 | | 29502-027.02 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT. | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-154.01 | | FERNBEDIENGEBER | REMOTE CONTROL |
| 0038.001 | | 27520-234.01 | | DECKEL | LID |
| | | 27040-941.05 | | BEDIENUNGSANLEITUNG | INSTRUCTION MANUAL |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

**2 / 91**

# VS 910 VPS

SACH-NR. / PART NO.: 9.27040-0169 G.MB 1200

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.08 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | 4 | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| | | | | | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| 0009.000 | | 27040-101.01 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0009.001 | | 27040-249.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB. | CASS. COMP. LID |
| 0009.002 | | 27038-218.00 | | DREHFEDER | TORSION SPRING |
| 0009.003 | | 27040-218.01 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0009.005 | | 27040-252.01 | | FRONTKLAPPE OFB. | FRONT FLAP |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-220 | | NETZKABEL M.FLACHSTECKER | MAINS LEAD W.FLAT PLUG + |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| | | 27123-007.08 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-016.01 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.04 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-006.18 | | IC 27256-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27256-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.02 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PIC. HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0037.000 | | 29502-027.02 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT. | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-154.01 | | FERNBEDIENGEBER | REMOTE CONTROL |
| 0038.001 | | 27520-234.01 | | DECKEL | LID |
| | | 27040-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG | INSTRUCTION MANUAL |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

**GRUNDIG** Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

## 3 / 91

## VS 920 FT

SACH-NR. / PART NO.: 9.27040-0669 G.MB 4900

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.08 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | 4 | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| 0009.000 | | 27040-101.05 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0009.001 | | 27040-260.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB. | CASS. COMP. LID |
| 0009.002 | | 27038-218.00 | | DREHFEDER | TORSION SPRING |
| 0009.003 | | 27040-218.01 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0009.005 | | 27040-150.01 | | KLAPPE KPL | FLAP |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-220 | | NETZKABEL M.FLACHSTECKER | MAINS LEAD W.FLAT PLUG + |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| | | 27123-007.08 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-016.02 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.07 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-007.32 | | IC 27512-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27512-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.02 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PIC.HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0036.000 | | 27506-017.01 | X | DOS | DOS |
| 0037.000 | | 29502-027.02 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT. | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-155.01 | | FERNBEDIENGEBER | REMOTE CONTROL |
| 0038.001 | | 27520-288.01 | | BATTERIEDECKEL | BATTERY LID |
| | | 27040-941.08 | | BEDIENUNGSANLEITUNG | INSTRUCTION MANUAL |
| | | 72010-509.95 | | SERVICE ANLEITUNG | SERVICE MANUAL |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

**GRUNDIG**

# Ersatzteilliste
# List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

**4 / 91**

## VS 920 T / GB

SACH-NR. / PART NO.:9.27040-0769 G.MB 5800 GB

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.08 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | 4 | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| 0009.000 | | 27040-101.05 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0009.001 | | 27040-260.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB. | CASS. COMP. LID |
| 0009.002 | | 27038-218.00 | | DREHFEDER | TORSION SPRING |
| 0009.003 | | 27040-218.01 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0009.005 | | 27040-150.01 | | KLAPPE KPL | FLAP |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-224 | | NETZK.MIT GERAETESTECKD. | MAINS CABLE WITH SOCKET |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| | | 27123-007.08 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-016.02 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.64 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-007.35 | | IC 27512-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27512-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.02 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PIC.HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0036.000 | | 27506-017.03 | X | DOS-PLATTE | DOS-PLATE |
| 0037.000 | | 29502-027.06 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-155.01 | | FERNBEDIENGEBER | REMOTE CONTROL |
| 0038.001 | | 27520-288.01 | | BATTERIEDECKEL | BATTERY LID |
| | | 72010-509.95 | | SERVICEANLEITUNG | SERVICE MANUAL |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

**GRUNDIG** Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

## 2 / 91

## VS 920 VPT

SACH-NR. / PART NO.:9.27040-0569 G.MG 1200

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.08 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | 4 | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| | | | | | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| 0009.000 | | 27040-101.02 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0009.001 | | 27040-250.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB. | CASS. COMP. LID |
| 0009.002 | | 27038-218.00 | | DREHFEDER | TORSION SPRING |
| 0009.003 | | 27040-218.01 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0009.005 | | 27040-150.01 | | KLAPPE KPL | FLAP |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-220 | | NETZKABEL M.FLACHSTECKER | MAINS LEAD W.FLAT PLUG + |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| | | 27123-007.08 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-016.02 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.06 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-007.16 | | IC 27512-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27512-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.02 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PIC. HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0036.000 | | 27506-017.01 | X | DOS | DOS |
| 0037.000 | | 29502-027.02 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT. | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-155.01 | | FERNBEDIENGEBER | REMOTE CONTROL |
| 0038.001 | | 27520-288.01 | | BATTERIEDECKEL | BATTERY LID |
| | | 27040-941.02 | | BEDIENUNGSANLEITUNG | INSTRUCTION MANUAL |
| | | 72010-509.95 | | SERVICEANLEITUNG | SERVICE MANUAL |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

# GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# List of spare parts

VIDEO

Ⓓ Btx *32700 #

**4 / 91**

# SE 9120 VPT

SACH-NR. / PART NO.: 9.27024-6392 G.MB 5100

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG Ⓓ | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27034-150.09 | | HAUBE KPL | COVER |
| 0002.000 | | 09666-874.00 | 4 | FUSSEINSATZ | FOOT INSERT |
| 0003.000 | | 27038-208.00 | | MASSEFEDER (HAUBE) | EARTH SPRING |
| 0004.000 | | 27038-213.00 | | MASSEFEDER (NETZT.) | EARTH SPRING |
| 0005.000 | | 27036-225.01 | | KABELHALTER | CABLE CLAMP |
| 0006.000 | | 27034-211.00 | | MASSEFEDER (TUNER-MOD.) | EARTH SPRING |
| 0007.000 | | 27036-151.02 | | FUSS-SET KPL.(SILBER) | FOOT-SET COMP. |
| 0009.000 | | 27024-111.04 | | FRONTPLATTE MONT.KPL | FRONT PANEL |
| 0009.001 | | 27024-290.01 | | CASSETTENKLAPPE OFB | CASS. COMP. LID |
| 0009.002 | | 27038-218.00 | | DREHFEDER | TORSION SPRING |
| 0009.003 | | 27040-218.01 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0009.005 | | 27040-252.02 | | FRONTKLAPPE OFB | FRONT FLAP |
| 0011.000 | | 27511-352.02 | | HF-VERBINDUNGSKABEL KPL | CONNECTING CABLE |
| 0012.000 | ⚠ | 8290-991-220 | | NETZKABEL M.FLACHSTECKER | MAINS LEAD W.FLAT PLUG + |
| 0019.000 | | 27040-238.01 | | ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER | ADJUSTEMENT-SCREW DRIVER |
| | | 27123-007.08 | X | LAUFWERK KPL.<br>KEIN E-TEIL | TAPE DRIVE<br>NO SPARE PART |
| 0030.000 | | 27506-016.03 | X | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0031.000 | | 27506-015.06 | X | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0032.000 | | 19798-007.38 | | IC 27512-250 NS (EPROM) IC 200 | IC 27512-250 NS (EPROM) IC 200 |
| 0034.000 | | 27506-003.02 | X | BILD-KOPFVERSTAERKER | PIC.HEAD AMPLIFIER |
| 0035.000 | | 27506-008.01 | X | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0036.000 | | 27506-017.01 | X | DOS | DOS |
| 0037.000 | | 29502-027.02 | | MODULATOR/TUNER-KOMBINAT. | MODULATOR/TUNER-COMPOSITE |
| 0038.000 | | 27520-155.01 | | FERNBEDIENGEBER | REMOTE CONTROL |
| 0038.001 | | 27520-288.01 | | BATTERIEDECKEL | BATTERY LID |
| | | 72010-509.95 | | SERVICE ANLEITUNG | SERVICE MANUAL |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

**GRUNDIG** Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

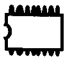
4 / 91

# LAUFWERK MK II / TAPE DRIVE
## FÜR VS 700 / VS 900

SACH-NR. / PART NO.: 27123-007.06

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | 1 | 75986-208.24 | | SCHRAUBE | SCREW |
| 0002.000 | 1 | 75986-208.25 | | WINKEL (L) | BRACKET (L) |
| 0003.001 | 1 | 75986-209.54 | | WINKEL (R) | BRACKET (R) |
| 0005.000 | 1 | 75986-209.50 | | ERDUNGSFEDER | EARTHING SPRING |
| 0006.000 | 1 | 47226-043.50 | | BOTTOM CYLINDER KPL.GEPR. | BOTTOM CYLINDER CPL. |
| 0007.000 | 1 | 47226-020.01 | | UPPER CYLINDER COMPLETE | UPPER CYLINDER COMPLETE |
| 0008.000 | 1 | 75987-261.03 | | LAGERPL. F. KOPFRAD | BEARING PLATE |
| 0011.000 | 1 | 75987-263.11 | | BANDZUGFUEHLER | TAPE TENSION SENSOR |
| 0012.000 | 1 | 75987-263.12 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0013.000 | 1 | 75986-208.65 | | BREMSBAND | BRAKE TAPE |
| 0014.000 | 1 | 75987-265.05 | | WICKELTELLER KPL. | SPOOL CARRIER |
| 0015.000 | 1 | 75987-263.15 | 2X | SCHEIBE | WASHER |
| 0015.001 | 1 | 75986-208.22 | 2X | SCHEIBE 0,3MM | WASHER 0,3MM |
| 0015.002 | 1 | 75986-208.21 | 2X | SCHEIBE 0.2MM | WASHER 0,2MM |
| 0016.000 | 1 | 75987-263.16 | | BANDZUGLOESEHEBEL | TAPE TENSION LIFTING |
| 0017.000 | 1 | 75987-263.17 | | LOESCHKOPF | ERASE HEAD |
| 0018.000 | 1 | 75987-263.18 | | BANDZUGHEBELAUFLAGE | TAPE TENSION LEVER |
| 0019.000 | 1 | 75987-263.19 | | WINKEL (L) | BRACKET (L) |
| 0020.000 | 1 | 75987-263.20 | 2X | SICHERUNGSSCHEIBE | SAFETY PLATE |
| 0021.000 | 1 | 75987-263.21 | | BANDZUGLOESEHEBEL | TAPE TENSION LIFTING |
| 0022.000 | 1 | 75987-263.22 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0023.000 | 1 | 75986-208.66 | | AUFNAHMESPERRE | RECORD LOCK |
| 0024.000 | 1 | 75987-208.67 | | SPULE | COIL |
| 0025.000 | 1 | 75986-208.68 | | GRUNDBREMSE | BASIC BRAKE |
| 0026.000 | 1 | 75987-263.26 | | SCHENKELFEDER | LEG SPRING |
| 0027.000 | 1 | 75986-208.69 | | STOPBREMSE | STOPBRAKE |
| 0028.000 | 1 | 75987-263.28 | | GRUNDBREMSE | BASIC BRAKE |
| 0029.000 | 1 | 75987-263.29 | | SCHENKELFEDER | LEG SPRING |
| 0030.000 | 1 | 75987-263.30 | | WINKEL (R) | BRACKET (R) |
| 0031.000 | 1 | 75987-263.31 | | EINSTELLSCHRAUBE | ADJUSTMENT SCREW |
| 0032.000 | 1 | 75987-263.32 | | DRUCKFEDER | PRESSURE SPRING |
| 0033.000 | 1 | 75987-263.33 | | EINSTELLSCHRAUBE | ADJUSTMENT SCREW |
| 0034.000 | 1 | 75986-209.21 | | AUDIO-SYNCHRONKOPF | AUDIO SYNC HEAD |
| 0035.000 | 1 | 75987-263.35 | | MUTTER M4 | NUT M4 |
| 0036.000 | 1 | 75986-208.70 | | EINSTELLMUTTER | ADJUSTING NUT |
| 0037.000 | 1 | 75986-208.71 | | KOPFTRAEGER | HEAD SUPPORT |
| 0038.000 | 1 | 75987-263.38 | | DRUCKDREHFEDER | PRESS./TORSION-SPRING |
| 0039.000 | 1 | 75986-208.72 | | HEBEL | LEVER |
| 0040.000 | 1 | 75987-263.40 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0041.000 | 1 | 75987-263.41 | | EINSTELLSCHRAUBE | ADJUSTMENT SCREW |
| 0042.000 | 1 | 75987-263.42 | | SCHRAUBE | SCREW |
| 0043.000 | 1 | 75987-263.43 | 2X | OELFANGRING | OIL STOP DISK |
| 0044.000 | 1 | 75987-264.93 | | SICHERUNGSDECKEL | FUSE COVER |
| 0045.000 | 1 | 75986-208.32 | | ANDRUCKROLLE KPL. | PINCH ROLLER |
| 0046.000 | 1 | 75986-208.73 | | ANDRUCKFEDER | PRESSURE SPRING |
| 0047.000 | 1 | 75986-208.74 | | ANDRUCKARM | PRESSURE ARM |
| 0048.000 | 1 | 75987-263.48 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0049.000 | 1 | 75987-263.50 | | LIFTHEBEL | LIFT LEVER |
| 0050.000 | 1 | 75986-208.75 | | ZAHNSEGMENT | TOOTHSECTIONAL |
| 0051.000 | 1 | 75987-263.52 | | ROLLENHEBELANTRIEB | ROLLER DRIVE LEVER |
| 0052.000 | 1 | 75987-261.14 | | MUTTER | NYLON NUT |
| 0053.000 | 1 | 75987-265.08 | | HEBEL P5 | LEVER |
| 0054.000 | 1 | 75987-265.22 | | P5-SCHENKELFEDER | LEG SPRING |

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|
| 0055.000 | 1 | 75986-208.33 | | FUNKTIONSWAHLSCHALTER | FUNCTION SELECTION SWITCH |
| 0057.000 | 1 | 75986-208.76 | | BANDFUEHRUNGSROLLE | TAPE GUIDE ROLLER |
| 0058.000 | 1 | 75987-265.23 | | UMLENKBOLZENEINHEIT | THREADING BOLT ASSEMBLY |
| 0059.000 | 1 | 75987-263.60 | 2X | SCHRAUBE | SCREW |
| 0060.000 | 1 | 75987-263.61 | 2X | BOLZENARRETIERUNG | BOLT SECURING LOCK |
| 0061.000 | 1 | 75986-208.77 | | BANDFUEHRUNGSROLLE | TAPE GUIDE ROLLER |
| 0062.000 | 1 | 75986-209.16 | | UMLENKBOLZENEINHEIT | THREADING BOLT ASSEMBLY |
| 0063.000 | 1 | 75987-263.64 | | EINSTELLPLATTE | ADJUSTING PLATE |
| 0064.000 | 1 | 75987-263.65 | | UNTERSETZUNGSRAD | REDUCTION GEAR WHEEL |
| 0065.000 | 1 | 75986-209.22 | | ZWISCHENRAD | IDLER WHEEL |
| 0066.000 | 1 | 75987-263.67 | | HUBMAGNET | LIFTING SOLENOID |
| 0067.000 | 1 | 75987-263.68 | | SCHWENKSCHIEBER | SWIVEL SLIDER |
| 0068.000 | 1 | 75986-209.51 | | MAGNETHEBEL | MAGNETIC LEVER |
| 0069.000 | 1 | 75987-263.70 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0070.000 | 1 | 75986-209.73 | | BREMSFEDER | BRAKE SPRING |
| 0070.001 | 1 | 75986-208.79 | | BREMSFEDER | BRAKE SPRING |
| 0071.000 | 1 | 75987-265.06 | | WICKELTELLER T KPL. | SPOOL CARRIER |
| 0071.001 | 1 | 75987-263.72 | | WICKELTELLER R KPL. | SPOOL CARRIER |
| 0072.000 | 1 | 75987-263.73 | | CAPSTANLAGER KPL. | CAPSTAN BEARING |
| 0076.000 | 1 | 75987-264.94 | | SCHRAUBE | SCREW |
| 0077.000 | 1 | 75987-263.74 | | SCHRAUBE | SCREW |
| 0080.000 | 1 | 75986-209.62 | | LED-HALTER | LED-HOLDER |
| 0081.000 | 1 | 75986-208.81 | | PLATTE | PLATE |
| 0082.000 | 1 | 75986-208.82 | | PLATTE | PLATE |
| 0083.000 | 1 | 75986-208.43 | | BLATTFEDER | LEAF SPRING |
| 0084.000 | 1 | 75986-208.83 | | LAGER | BEARING |
| 0085.000 | 1 | 75986-208.84 | | BANDFUEHRUNGSBOLZEN | TAPE GUIDE PIN |
| 0086.000 | 1 | 75986-208.85 | | ACHSE | SPINDLE; SHAFT |
| 0087.000 | 1 | 75986-208.86 | | LAGER | BEARING |
| 0088.000 | 1 | 75986-208.87 | | LAGER | BEARING |
| 0089.000 | 1 | 75986-208.88 | | LAGER | BEARING |
| 0090.000 | 1 | 75986-208.89 | | ACHSE | SPINDLE; SHAFT |
| 0100.000 | 2 | 75987-263.76 | 5X | SICHERUNGSSCHEIBE | SAFETY PLATE |
| 0101.000 | 2 | 75987-263.77 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0102.000 | 2 | 75987-263.79 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0103.000 | 2 | 75986-208.90 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0104.000 | 2 | 75986-208.91 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0105.000 | 2 | 75986-208.92 | | BREMSHEBEL | BRAKE LEVER |
| 0106.000 | 2 | 75987-263.83 | | SCHENKELFEDER | LEG SPRING |
| 0107.000 | 2 | 75986-208.93 | | BREMSSOCKEL | BRAKE BASE |
| 0108.000 | 2 | 75986-208.94 | | SPANNROLLENHEBEL | TENSION ROLLER LEVER |
| 0109.000 | 2 | 75987-263.86 | | STEUERHEBEL | CONTROL LEVER |
| 0110.000 | 2 | 75987-263.87 | | SPERRHEBEL | LOCKING LEVER |
| 0111.000 | 2 | 75986-208.95 | | KURVENRAD | CURVED WHEEL |
| 0112.000 | 2 | 75987-263.89 | | KURVENRAD | CURVED WHEEL |
| 0113.000 | 2 | 75987-263.90 | | STEUERRAD | CONTROL GEAR |
| 0114.000 | 2 | 75987-263.91 | | ZWISCHENRAD | IDLER WHEEL |
| 0115.000 | 2 | 75987-263.92 | 3X | PLANETENRAD | PLANET WHEEL |
| 0116.000 | 2 | 75986-208.96 | | KUPPLUNGSRAD | CLUTCH WHEEL |
| 0117.000 | 2 | 75987-263.94 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0118.000 | 2 | 75987-263.95 | | KUPPLUNGSSCHIEBER | CLUTCH SLIDER |
| 0119.000 | 2 | 75987-263.96 | | ANTRIEBSRAD | DRIVE WHEEL |
| 0120.000 | 2 | 75987-263.97 | | RINGRAD | RING WHEEL |
| 0121.000 | 2 | 75987-263.98 | | SICHERUNGSSCHEIBE | SAFETY PLATE |
| 0122.000 | 2 | 75987-263.99 | | UMSTELLHEBEL | CHANGE-OVER LEVER |
| 0123.000 | 2 | 75987-263.78 | | LAGERWINKEL | BEARING BRACKET |
| 0124.000 | 2 | 75987-264.01 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0125.000 | 2 | 75987-264.02 | | AUSLOESEHEBEL | RELEASE LEVER |
| 0127.000 | 2 | 75987-264.95 | | ANTRIEBSRAD | DRIVE WHEEL |
| 0128.000 | 2 | 75986-208.97 | | ANTRIEBSRAD | DRIVE WHEEL |
| 0129.000 | 2 | 75987-264.06 | | UMSCHALTHEBEL (R) | SWITCH-OVER LEVER (R) |
| 0130.000 | 2 | 75987-264.07 | | UMSCHALTHEBEL (L) | SWITCH-OVER LEVER (L) |
| 0131.000 | 2 | 75987-264.08 | | LAGERPLATTE | BEARING PLATE |
| 0132.000 | 2 | 75987-264.97 | | ANTRIEBSRIEMEN | DRIVE BELT |
| 0133.000 | 2 | 75987-264.10 | | CAPSTANROTOR KPL. | CAPSTAN-ROTOR CPL. |
| 0134.000 | 2 | 75986-208.98 | | ANSCHLAGWINKEL | END STOP BRACKET |
| 0135.000 | 2 | 75986-208.99 | | CAPSTAN-STATOR | CAPSTAN STATOR |
| 0136.000 | 2 | 75987-264.13 | | SCHEIBE | WASHER |
| 0137.000 | 2 | 75987-264.98 | | RIEMENSCHEIBE | BELT PULLEY |
| 0138.000 | 2 | 75986-209.00 | | LADERAD | LOADING WHEEL |

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|
| 0139.000 | 2 | 75987-264.16 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0140.000 | 2 | 75987-264.17 | | LADEHEBEL | LOADING LEVER |
| 0141.000 | 2 | 75986-209.01 | | ZAHNSEGMENT | TOOTHSECTIONAL |
| 0142.000 | 2 | 75986-208.46 | | LADEKURVENRAD | CURVED LOADING WHEEL |
| 0143.000 | 2 | 75987-264.20 | | LADERAD | LOADING WHEEL |
| 0144.400 | 2 | 75987-264.21 | | STEUERHEBEL | CONTROL LEVER |
| 0145.000 | 2 | 75987-264.22 | | LADEHEBEL | LOADING LEVER |
| 0146.000 | 2 | 75986-209.02 | | ZWISCHENRAD | IDLER WHEEL |
| 0147.000 | 2 | 75986-209.03 | | SCHWENKRAD | SWIVEL WHEEL |
| 0148.000 | 2 | 75987-264.25 | | IMPULSKOPF | IMPULSE HEAD |
| 0149.000 | 2 | 75986-208.47 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0150.000 | 2 | 75987-263.03 | | DISTANZSCHRAUBE | SCREW |
| 0151.000 | 2 | 75987-263.02 | | STOPPER | STOP MOTION |
| 0201.000 | 3 | 75986-208.48 | | ABDECKPLATTE | COVER PLATE |
| 0202.000 | 3 | 75986-209.04 | | CASSETTENSCHACHT | CASSETTE COMPARTMENT |
| 0217.000 | 3 | 75986-209.55 | | SCHACHTFUEHRUNG L | COMPARTMENT GUIDE L |
| 0218.000 | 3 | 75987-264.43 | | HEBEL | LEVER |
| 0219.000 | 3 | 75986-209.08 | | SCHACHTFUEHRUNG R KPL | COMPARTMENT GUIDE R CPL. |
| 0221.000 | 3 | 75986-209.09 | | SCHIEBESCHALTER | SLIDE SWITCH |
| 0229.000 | 3 | 75987-264.54 | | WELLE KPL. | SPINDLE |
| 0230.000 | 3 | 75987-264.55 | | SCHENKELFEDER | LEG SPRING |
| 0231.000 | 3 | 75987-264.56 | | HEBEL | LEVER |
| 0232.000 | 3 | 75987-264.57 | | HEBEL | LEVER |
| 0233.000 | 3 | 75987-264.58 | | SCHENKELFEDER | LEG SPRING |
| 0234.000 | 3 | 75987-264.59 | | CASSETTENFUEHRUNG | CASSETTE DRIVE |
| 0240.000 | 3 | 75986-208.62 | | WINKEL | BRACKET |
| 0260.000 | 1 | 75986-209.23 | | SCHALTERPLATTE | SWITCHTING BOARD |
| 0263.000 | | 75986-209.12 | | SENSOR BANDENDE | SENSOR |
| 0264.000 | | 75986-209.13 | | SENSOR BANDANFANG | SENSOR |
|  | | | | | |
| IC 1501 | | 75987-460.13 | | IC ON 2170 | |
| IC 1502 | | 75987-460.13 | | IC ON 2170 | |
| IC 2901 | | 8305-073-814 | | IC AN 3814 K MAT | |

**4 / 91**

# LAUFWERK MK II / TAPE DRIVE

## FÜR VS 800 / VS 910 / VS 920

SACH-NR. / PART NO.: 27123-007.08

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG D | DESCRIPTION GB |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | 1 | 75986-208.24 | 2X | SCHRAUBE | SCREW |
| 0002.000 | 1 | 75986-208.25 | | WINKEL (L) | BRACKET |
| 0003.001 | 1 | 75986-210.23 | | WINKEL (R) | BRACKET |
| 0005.000 | 1 | 75986-209.50 | | ERDUNGSFEDER | EARTHING SPRING |
| 0006.000 | 1 | 75986-209.18 | | BANDTROMMEL | TAPE DRUM |
| 0007.000 | 1 | 75986-209.19 | | KOPFRAD | HEAD WHEEL |
| 0008.000 | 1 | 75987-261.03 | | LAGERPL. F. KOPFRAD | BEARING PLATE |
| 0011.000 | 1 | 75987-263.11 | | BANDZUGFUEHLER | TAPE TENSION SENSOR |
| 0012.000 | 1 | 75987-263.12 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0013.000 | 1 | 75986-208.65 | | BREMSBAND | BRAKE TAPE |
| 0014.000 | 1 | 75987-265.05 | | WICKELTELLER KPL. | SPOOL CARRIER |
| 0015.000 | 1 | 75987-263.15 | | SCHEIBE | WASHER |
| 0015.001 | 1 | 75986-208.22 | 2X | SCHEIBE 0,3MM | WASHER 0,3 MM |
| 0015.002 | 1 | 75986-208.21 | 2X | SCHEIBE 0.2MM | WASHER 0,2 MM |
| 0016.000 | 1 | 75987-263.16 | | BANDZUGLOESEHEBEL | TAPE TENSION LIFTING |
| 0017.000 | 1 | 75987-263.17 | | LOESCHKOPF | ERASE HEAD |
| 0018.000 | 1 | 75987-263.18 | | BANDZUGHEBELAUFLAGE | TAPE TENSION LEVER |
| 0019.000 | 1 | 75987-263.19 | | WINKEL (L) | BRACKET (L) |
| 0020.000 | 1 | 75987-263.20 | 2X | SICHERUNGSSCHEIBE | SAFETY PLATE |
| 0021.000 | 1 | 75987-263.21 | | BANDZUGLOESEHEBEL | TAPE TENSION LIFTING |
| 0022.000 | 1 | 75987-263.22 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0023.000 | 1 | 75986-208.66 | | AUFNAHMESPERRE | RECORD LOCK |
| 0024.000 | 1 | 75987-208.67 | | SPULE | COIL |
| 0025.000 | 1 | 75986-208.68 | | GRUNDBREMSE | BASIC BRAKE |
| 0026.000 | 1 | 75987-263.26 | | SCHENKELFEDER | LEG SPRING |
| 0027.000 | 1 | 75986-208.69 | | STOPBREMSE | STOPBRAKE |
| 0028.000 | 1 | 75987-263.28 | | GRUNDBREMSE | BASIC BRAKE |
| 0029.000 | 1 | 75987-263.29 | | SCHENKELFEDER | LEG SPRING |
| 0030.000 | 1 | 75987-263.30 | | WINKEL (R) | BRACKET (R) |
| 0031.000 | 1 | 75987-263.31 | | EINSTELLSCHRAUBE | ADJUSTMENT SCREW |
| 0032.000 | 1 | 75987-263.32 | | DRUCKFEDER | PRESSURE SPRING |
| 0033.000 | 1 | 75987-263.33 | | EINSTELLSCHRAUBE | ADJUSTMENT SCREW |
| 0034.000 | 1 | 75986-209.21 | | AUDIO-SYNCHRONKOPF | AUDIO SYNC HEAD |
| 0035.000 | 1 | 75987-263.35 | | MUTTER M4 | NUT M4 |
| 0036.000 | 1 | 75986-208.70 | | EINSTELLMUTTER | ADJUSTING NUT |
| 0037.000 | 1 | 75986-208.71 | | KOPFTRAEGER | HEAD SUPPORT |
| 0038.000 | 1 | 75987-263.38 | | DRUCKDREHFEDER | PRESS./TORSION-SPRING |
| 0039.000 | 1 | 75986-208.72 | | HEBEL | LEVER |
| 0040.000 | 1 | 75987-263.40 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0041.000 | 1 | 75987-263.41 | | EINSTELLSCHRAUBE | ADJUSTMENT SCREW |
| 0042.000 | 1 | 75987-263.42 | 2X | SCHRAUBE | SCREW |
| 0043.000 | 1 | 75987-263.43 | 2X | OELFANGRING | OIL STOP DISK |
| 0044.000 | 1 | 75987-264.93 | | SICHERUNGSDECKEL | FUSE COVER |
| 0045.000 | 1 | 75986-208.32 | | ANDRUCKROLLE KPL. | PINCH ROLLER |
| 0046.000 | 1 | 75986-208.73 | | ANDRUCKFEDER | PRESSURE SPRING |
| 0047.000 | 1 | 75986-208.74 | | ANDRUCKARM | PRESSURE ARM |
| 0048.000 | 1 | 75987-263.48 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0049.000 | 1 | 75987-263.50 | | LIFTHEBEL | LIFT LEVER |
| 0050.000 | 1 | 75986-208.75 | | ZAHNSEGMENT | TOOTHSECTIONAL |
| 0051.000 | 1 | 75987-263.52 | | ROLLENHEBELANTRIEB | ROLLER DRIVE LEVER |
| 0052.000 | 1 | 75987-261.14 | | MUTTER | NYLON NUT |
| 0053.000 | 1 | 75987-265.08 | | HEBEL P5 | LEVER |
| 0054.000 | 1 | 75987-265.22 | | P5-SCHENKELFEDER | LEG SPRING |

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|
| 0055.000 | 1 | 75986-208.33 | | FUNKTIONSWAHLSCHALTER | FUNCTION SELECTION SWITCH |
| 0057.000 | 1 | 75986-208.76 | | BANDFUEHRUNGSROLLE | TAPE GUIDE ROLLER |
| 0058.000 | 1 | 75987-265.23 | | UMLENKBOLZENEINHEIT | THREADING BOLT ASSEMBLY |
| 0059.000 | 1 | 75987-263.60 | 2X | SCHRAUBE | SCREW |
| 0060.000 | 1 | 75987-263.61 | 2X | BOLZENARRETIERUNG | BOLT SECURING LOCK |
| 0061.000 | 1 | 75986-208.77 | | BANDFUEHRUNGSROLLE | TAPE GUIDE ROLLER |
| 0062.000 | 1 | 75986-209.16 | | UMLENKBOLZENEINHEIT | THREADING BOLT ASSEMBLY |
| 0063.000 | 1 | 75987-263.64 | | EINSTELLPLATTE | ADJUSTING PLATE |
| 0064.000 | 1 | 75987-263.65 | | UNTERSETZUNGSRAD | REDUCTION GEAR WHEEL |
| 0065.000 | 1 | 75986-209.22 | | ZWISCHENRAD | IDLER WHEEL |
| 0066.000 | 1 | 75987-263.67 | | HUBMAGNET | LIFTING SOLENOID |
| 0067.000 | 1 | 75987-263.68 | | SCHWENKSCHIEBER | SWIVEL SLIDER |
| 0068.000 | 1 | 75986-208.37 | | MAGNETHEBEL | MAGNETIC LEVER |
| 0069.000 | 1 | 75987-263.70 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0070.000 | 1 | 75986-209.73 | | BREMSFEDER | BRAKE SPRING |
| 0071.000 | 1 | 75987-265.06 | | WICKELTELLER T KPL. | SPOOL CARRIER |
| 0072.000 | 1 | 75987-263.73 | | CAPSTANLAGER KPL. | CAPSTAN BEARING |
| 0076.000 | 1 | 75987-264.94 | | SCHRAUBE | SCREW |
| 0077.000 | 1 | 75987-263.74 | | SCHRAUBE | SCREW |
| 0080.000 | 1 | 75986-209.62 | | LED-HALTER | LED HOLDER |
| 0080.001 | 1 | 75986-208.80 | | HALTER | HOLDER |
| 0081.000 | 1 | 75986-208.81 | | PLATTE | PLATE |
| 0082.000 | 1 | 75986-208.82 | | PLATTE | PLATE |
| 0083.000 | 1 | 75986-208.43 | | BLATTFEDER | LEAF SPRING |
| 0084.000 | 1 | 75986-208.83 | | LAGER | BEARING |
| 0085.000 | 1 | 75986-208.84 | | BANDFUEHRUNGSBOLZEN | TAPE GUIDE PIN |
| 0086.000 | 1 | 75986-208.85 | | ACHSE | SPINDLE; SHAFT |
| 0087.000 | 1 | 75986-208.86 | | LAGER | BEARING |
| 0088.000 | 1 | 75986-208.87 | | LAGER | BEARING |
| 0089.000 | 1 | 75986-208.88 | | LAGER | BEARING |
| 0090.000 | 1 | 75986-208.89 | | ACHSE | SPINDLE; SHAFT |
| 0091.000 | 1 | 75986-209.56 | | REINIGUNGSHEBEL | CLEANER ARM |
| 0092.000 | 1 | 75986-209.57 | | ROLLE | ROLLER |
| 0094.000 | 1 | 75986-209.58 | | HEBEL | LEVER |
| 0095.000 | 1 | 75986-209.59 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0096.000 | 1 | 75986-209.60 | | DREHFEDER | TORSION SPRING |
| 0100.000 | 2 | 75987-263.76 | 5X | SICHERUNGSSCHEIBE | SAFETY PLATE |
| 0101.000 | 2 | 75987-263.77 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0102.000 | 2 | 75987-263.79 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0103.000 | 2 | 75986-208.90 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0104.000 | 2 | 75986-208.91 | | SCHIEBER | SLIDER |
| 0105.000 | 2 | 75986-208.92 | | BREMSHEBEL | BRAKE LEVER |
| 0106.000 | 2 | 75987-263.83 | | SCHENKELFEDER | LEG SPRING |
| 0107.000 | 2 | 75986-208.93 | | BREMSSOCKEL | BRAKE BASE |
| 0108.000 | 2 | 75986-208.94 | | SPANNROLLENHEBEL | TENSION ROLLER LEVER |
| 0109.000 | 2 | 75987-263.86 | | STEUERHEBEL | CONTROL LEVER |
| 0110.000 | 2 | 75987-263.87 | | SPERRHEBEL | LOCKING LEVER |
| 0111.000 | 2 | 75986-208.95 | | KURVENRAD | CURVED WHEEL |
| 0112.000 | 2 | 75987-263.89 | | KURVENRAD | CURVED WHEEL |
| 0113.000 | 2 | 75987-263.90 | | STEUERRAD | CONTROL GEAR |
| 0114.000 | 2 | 75987-263.91 | | ZWISCHENRAD | IDLER WHEEL |
| 0115.000 | 2 | 75987-263.92 | 3X | PLANETENRAD | PLANET WHEEL |
| 0116.000 | 2 | 75986-208.96 | | KUPPLUNGSRAD | CLUTCH WHEEL |
| 0117.000 | 2 | 75987-263.94 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0118.000 | 2 | 75987-263.95 | | KUPPLUNGSSCHIEBER | CLUTCH SLIDER |
| 0119.000 | 2 | 75987-263.96 | | ANTRIEBSRAD | DRIVE WHEEL |
| 0120.000 | 2 | 75987-263.97 | | RINGRAD | RING WHEEL |
| 0121.000 | 2 | 75987-263.98 | | SICHERUNGSSCHEIBE | SAFETY PLATE |
| 0122.000 | 2 | 75987-263.99 | | UMSTELLHEBEL | CHANGE-OVER LEVER |
| 0123.000 | 2 | 75987-263.78 | | LAGERWINKEL | BEARING BRACKET |
| 0124.000 | 2 | 75987-264.01 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0125.000 | 2 | 75987-264.02 | | AUSLOESEHEBEL | RELEASE LEVER |
| 0127.000 | 2 | 75987-264.95 | | ANTRIEBSRAD | DRIVE WHEEL |
| 0128.000 | 2 | 75986-208.97 | | ANTRIEBSRAD | DRIVE WHEEL |
| 0129.000 | 2 | 75987-264.06 | | UMSCHALTHEBEL (R) | SWITCH-OVER LEVER (R) |
| 0130.000 | 2 | 75987-264.07 | | UMSCHALTHEBEL (L) | SWITCH-OVER LEVER (L) |
| 0131.000 | 2 | 75987-264.08 | | LAGERPLATTE | BEARING PLATE |
| 0132.000 | 2 | 75987-264.97 | | ANTRIEBSRIEMEN | DRIVE BELT |
| 0133.000 | 2 | 75987-264.10 | | CAPSTANROTOR KPL. | CAPSTAN-ROTOR |
| 0134.000 | 2 | 75986-208.98 | | ANSCHLAGWINKEL | END STOP BRACKET |

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|
| 0135.000 | 2 | 75986-208.99 | | CAPSTAN-STATOR | CAPSTAN STATOR |
| 0136.000 | 2 | 75987-264.13 | | SCHEIBE | WASHER |
| 0137.000 | 2 | 75987-264.98 | | RIEMENSCHEIBE | BELT PULLEY |
| 0138.000 | 2 | 75986-209.00 | | LADERAD | LOADING WHEEL |
| 0139.000 | 2 | 75987-264.16 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0140.000 | 2 | 75987-264.17 | | LADEHEBEL | LOADING LEVER |
| 0141.000 | 2 | 75986-209.01 | | ZAHNSEGMENT | TOOTHSECTIONAL |
| 0142.000 | 2 | 75986-208.46 | | LADEKURVENRAD | CURVED LOADING WHEEL |
| 0143.000 | 2 | 75987-264.20 | | LADERAD | LOADING WHEEL |
| 0144.400 | 2 | 75987-264.21 | | STEUERHEBEL | CONTROL LEVER |
| 0145.000 | 2 | 75987-264.22 | | LADEHEBEL | LOADING LEVER |
| 0146.000 | 2 | 75986-209.02 | | ZWISCHENRAD | IDLER WHEEL |
| 0147.000 | 2 | 75986-209.03 | | SCHWENKRAD | SWIVEL WHEEL |
| 0148.000 | 2 | 75987-264.25 | | IMPULSKOPF | IMPULSE HEAD |
| 0149.000 | 2 | 75986-208.47 | | ZUGFEDER | TENSION SPRING |
| 0150.000 | 2 | 75987-263.03 | | DISTANZSCHRAUBE | SCREW |
| 0151.000 | 2 | 75987-263.02 | | STOPPER | STOP MOTION |
| 0201.000 | 3 | 75986-208.48 | | ABDECKPLATTE | COVER PLATE |
| 0202.000 | 3 | 75986-209.04 | | CASSETTENSCHACHT | CASSETTE COMPARTMENT |
| 0217.000 | 3 | 75986-209.55 | | SCHACHTFUEHRUNG (L) | COMPARTMENT GUIDE (L) |
| 0218.000 | 3 | 75987-264.43 | | HEBEL | LEVER |
| 0219.000 | 3 | 75986-209.08 | | SCHACHTFUEHRUNG R KPL | COMPARTMENT GUIDE |
| 0221.000 | 3 | 75986-209.09 | | SCHIEBESCHALTER | SLIDE SWITCH |
| 0229.000 | 3 | 75987-264.54 | | WELLE KPL. | SPINDLE |
| 0230.000 | 3 | 75987-264.55 | | SCHENKELFEDER | LEG SPRING |
| 0231.000 | 3 | 75987-264.56 | | HEBEL | LEVER |
| 0232.000 | 3 | 75987-264.57 | | HEBEL | LEVER |
| 0233.000 | 3 | 75987-264.58 | | SCHENKELFEDER | LEG SPRING |
| 0234.000 | 3 | 75987-264.59 | | CASSETTENFUEHRUNG | CASSETTE DRIVE |
| 0240.000 | 3 | 75986-208.62 | | WINKEL | BRACKET |
| 0260.000 | 1 | 75986-209.23 | | SCHALTERPLATTE | SWITCHTING BOARD |
| 0263.000 | | 75986-209.12 | | SENSOR BANDENDE | SENSOR |
| 0264.000 | | 75986-209.13 | | SENSOR BANDANFANG | SENSOR |
| IC 1501 | | 75987-460.13 | | IC ON 2170 | |
| IC 1502 | | 75987-460.13 | | IC ON 2170 | |
| IC 2901 | | 8305-073-814 | | IC AN 3814 K MAT | |

**GRUNDIG** Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

**6 / 90**

# BEDIENPLATTE

SACH-NR. / PART NO.: 27506-004.01

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-004.01 | | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0002.000 | | 27034-220.01 | | DISPLAYHALTER | DISPLAY HOLDER |
| 0003.000 | | 27511-127.00 | 9 | TIPPTASTE | PUSH BUTTON |
| 0004.000 | | 27036-231.01 | | FLUORESZENZ-ANZEIGE | FLUORES.-DISPLAY |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| D 1140 | 8309-198-542 | DIODE BAT 42/43/BAT 85/86 |
| D 1143 | 8309-198-542 | DIODE BAT 42/43/BAT 85/86 |
| D 1145 | 8309-198-542 | DIODE BAT 42/43/BAT 85/86 |
| F 1130 | 8602-333-065 | KER.RES.65/3 560 KHZ |
| IC 1120 | 8305-011-387 | IC SBX 1494-14/SBX1610.04 |
| IC 1130 | 8305-275-535 | IC UPD 7537 AC-043 B600/1 |
| L 1107 | 8140-526-401 | DR AX 0411-GA 6,8UH |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|

**3 / 91**

# BEDIENPLATTE

SACH-NR. / PART NO.: 27506-016.01

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-016.01 | | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0002.000 | | 27040-226.01 | | DISPLAYHALTER | DISPLAY HOLDER |
| 0003.000 | | 27511-127.00 | 12 | TIPPTASTE | PUSH BUTTON |
| 0004.000 | | 27040-221.01 | | FLUORESZENZANZEIGE | FLUORESCENCE DISPLAY |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 1120 | 8654-275-057 | KERKO.1 1000PF 10% |
| F 1125 | 8602-331-088 | KER.RES.88 CST 4.19 MG |
| IC 1110 | 8305-276-767 | IC UPD 75268 CW 032 NEC |
| IC 1120 | 8305-011-160 | IC SBX 1610.04 SONY(HYBRI |
| L 1110 | 8140-526-401 | DR AX 0411-GA 6,8UH |
| TY 1181 | 8303-205-547 | TRANS.BC 547 B |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |

**GRUNDIG** Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

**3 / 91**

# BEDIENPLATTE
## CONTROL BOARD

SACH-NR. / PART NO.: 27506-016.03

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-016.03 | | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0002.000 | | 27040-226.01 | | DISPLAYHALTER | DISPLAY HOLDER |
| 0003.000 | | 27511-127.00 | 22 | TIPPTASTE | PUSH BUTTON |
| 0004.000 | | 27040-221.01 | | FLUORESZENZANZEIGE | FLUORESCENCE DISPLAY |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 1120 | 8654-275-057 | KERKO.1 1000PF 10% |
| F 1125 | 8602-331-088 | KER.RES.88/11 CST 4.19 |
| IC 1110 | 8305-276-767 | IC UPD 75268 CW 032 NEC |
| IC 1120 | 8305-011-160 | IC SBX 1610.04 SONY(HYBRI |
| L 1110 | 8140-526-401 | DR AX 0411-GA 6,8UH |
| T 1185 | 8303-205-547 | TRANS.BC 547 B |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|

**3 / 91**

# BEDIENPLATTE

SACH-NR. / PART NO.: 27506-016.02

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-016.02 | | BEDIENPLATTE | CONTROL BOARD |
| 0002.000 | | 27040-226.01 | | DISPLAYHALTER | DISPLAY HOLDER |
| 0003.000 | | 27511-127.00 | 21 | TIPPTASTE | PUSH BUTTON |
| 0004.000 | | 27040-221.01 | | FLUORESZENZANZEIGE | FLUORESCENCE DISPLAY |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 1120 | 8654-275-057 | KERKO.1 1000PF 10% |
| F 1125 | 8602-331-088 | KER.RES.88 CST 4.19 MG |
| IC 1110 | 8305-276-767 | IC UPD 75268 CW 032 NEC |
| IC 1120 | 8305-011-160 | IC SBX 1610.04 SONY(HYBRI |
| L 1110 | 8140-526-401 | DR AX 0411-GA 6,8UH |
| T 1185 | 8303-205-547 | TRANS.BC 547 B |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|

# GRUNDIG

Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

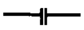
(D) Btx *32700 #

## 2 / 91

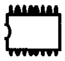
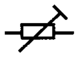
## CHASSISPLATTE

SACH-NR. / PART NO.: 27506-015.01

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-015.01 | | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0003.000 | | 27511-476.00 | | SCART-BUCHSE | SCART SOCKET |
| 0005.000 | ⚠ | 27400-220.97 | | LITHIUM-BATTERIE 3,0V | LITHIUM BATTERY 3,0 V |
| 0006.000 | | 8130-900-104 | | IC-FASSUNG DILB 28 P108 | IC SOCKET DILB 28 P108 |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
|  | | |
| C 280 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| C 835 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| CC 108 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 110 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 112 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 145 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 146 | 8672-167-252 | KEFQ 0805 3300PF 10% |
| CC 148 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 165 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 166 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 167 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 171 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 173 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 175 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 177 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 178 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 190 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 200 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 206 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 211 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 215 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 216 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 217 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 228 | 8672-167-254 | KEFQ 0805 4700PF 10% |
| CC 243 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 248 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 254 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 255 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 256 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 260 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 261 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 270 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 281 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 303 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 305 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 315 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 324 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 335 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 362 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |
| CC 365 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 375 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 382 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 390 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 396 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 405 | 8672-160-142 | KEFQ 0805 470PF 5% |
| CC 410 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 413 | 8672-167-253 | KEFQ 0805 3900PF 10% |
| CC 420 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 421 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 426 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 430 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 437 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 439 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 455 | 8672-160-145 | KEFQ 0805 820PF 5% |
| CC 459 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 463 | 8672-167-260 | KEFQ 0805 0,015UF 10% |
| CC 464 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 472 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 476 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 479 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 514 | 8672-160-127 | KEFQ 0805 27PF 5% |
| CC 517 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 519 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 520 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF20% |
| CC 538 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 548 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 550 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF20% |
| CC 552 | 8672-267-183 | KEFQ 1206 0,068UF 10% |
| CC 570 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 579 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 583 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 600 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 601 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 602 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 605 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 606 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 607 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 609 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 614 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 632 | 8672-160-020 | KEFQ 0805 6,8PF |
| CC 635 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 637 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 642 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 650 | 8672-160-140 | KEFQ 0805 330PF 5% |
| CC 656 | 8672-160-139 | KEFQ 0805 270PF 5% |
| CC 690 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 691 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 693 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 695 | 8672-160-122 | KEFQ 0805 10PF 5% |
| CC 698 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 699 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 703 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 707 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 709 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 710 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 712 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 718 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 803 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 805 | 8672-167-262 | KEFQ 0805 0,022UF 10% |
| CC 807 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 822 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 828 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 830 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 838 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 844 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 862 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 864 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 867 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 868 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 873 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 875 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 877 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 880 | 8672-160-141 | KEFQ 0805 390PF 5% |
| CC 887 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 888 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 890 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 894 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 895 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 904 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 905 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 910 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 917 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 925 | 8672-160-136 | KEFQ 0805 150PF 5% |
| CC 933 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 938 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 955 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| | | |
| CD 106 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 107 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 108 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 116 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 119 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 120 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 122 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 190 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 191 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 260 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 283 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 285 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 470 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 550 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 637 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 667 | 8309-401-683 | MELF-DIODE RLS 135 R'OHM |
| CD 934 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
|  | | |
| CIC180 | 8305-848-118 | SMD IC TDA 8118 D SGS |
| CIC183 | 8305-734-526 | SMD IC HEF 4526 BT |
| CIC410 | 8305-734-052 | SMD IC HEF 4052 BT VAL |
| CIC570 | 8305-697-603 | SMD IC BA 7603 F R'OHM |
| CIC610 | 8305-757-323 | SMD IC LA 7323 M SANYO |
| CIC700 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CIC830 | 8305-757-332 | SMD IC LA 7332 M SANYO |
| CIC865 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| | | |
| CL 474 | 8140-526-463 | L-CHIP 1206 1UH |
| CL 938 | 8140-525-341 | L-CHIP 100UH |
| |  | |
| CR 103 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 105 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 106 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 108 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 110 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 113 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 115 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 116 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 145 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 146 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 149 | 8706-100-116 | R-CHIP 0805 62 KOHM 5% |
| CR 150 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 152 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 157 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 158 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 159 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 161 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 164 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 166 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 168 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 171 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 179 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 180 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 181 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 182 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 183 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 184 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 185 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 186 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 187 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 189 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 190 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 191 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 193 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 195 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 196 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 197 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 198 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 199 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 200 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 210 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 211 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 213 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 215 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |

| POS. NR. | SACHNUMMER | BEZEICHNUNG |
|---|---|---|
| POS. NO. | PART NUMBER | DESCRIPTION |
| CR 217 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 220 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 221 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 223 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 224 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 226 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 230 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 231 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 233 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 235 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 236 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 238 | 8706-100-125 | R-CHIP 0805 150 KOHM 5% |
| CR 239 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 242 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 243 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 245 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 247 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 248 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 250 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 252 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 259 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 260 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 262 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 269 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 270 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 271 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 273 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 276 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 277 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 278 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 279 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 283 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 285 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 306 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 307 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 309 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 312 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 326 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 333 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 337 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CR 340 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 341 | 8706-100-085 | R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5% |
| CR 343 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 345 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 347 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 350 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 355 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 357 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 359 | 8706-100-071 | R-CHIP 0805 820 OHM 5% |
| CR 360 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 364 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 370 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 372 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 375 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 380 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 385 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 386 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 387 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 388 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 390 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 398 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 403 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 405 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 407 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 410 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 411 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 412 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 413 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |

| POS. NR. | SACHNUMMER | BEZEICHNUNG |
|---|---|---|
| POS. NO. | PART NUMBER | DESCRIPTION |
| CR 415 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 418 | 8706-100-086 | R-CHIP 0805 3,6 KOHM 5% |
| CR 420 | 8706-100-119 | R-CHIP 0805 82 KOHM 5% |
| CR 423 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 425 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 430 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 431 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 435 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 437 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 439 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 444 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 445 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 447 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 448 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 450 | 8706-100-163 | R-CHIP 0805 5,6 MOHM 10% |
| CR 453 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 457 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 459 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 464 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 468 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 470 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 472 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 473 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 474 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 476 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 477 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 478 | 8706-100-017 | R-CHIP 0805 4,7 OHM 5% |
| CR 479 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 480 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 505 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 507 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 508 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 510 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 512 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 514 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 516 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 517 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 520 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 523 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 525 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 528 | 8706-100-161 | R-CHIP 0805 4,7 MOHM 10% |
| CR 530 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 532 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 533 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7KOHM LIN |
| CR 535 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 537 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470KOHM 5% |
| CR 543 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 545 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2KOHM LIN |
| CR 546 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 550 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 553 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 555 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 556 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 559 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 560 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10KOHM LIN |
| CR 579 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150OHM 5% |
| CR 581 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100OHM 5% |
| CR 582 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150OHM 5% |
| CR 595 | 8706-100-031 | R-CHIP 0805 18 OHM 5% |
| CR 596 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 598 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 599 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 601 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 602 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 603 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100OHM 5% |
| CR 604 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 605 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2KOHM LIN |
| CR 609 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180OHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 610 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 611 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 612 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 613 | 8706-100-101 | R-CHIP 0805 15 KOHM 5% |
| CR 625 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 627 | 8706-100-093 | R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5% |
| CR 628 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 630 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 632 | 8706-100-283 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 2% |
| CR 633 | 8706-100-269 | R-CHIP 0805 680 OHM 2% |
| CR 635 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 638 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 639 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 640 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 642 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 645 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 647 | 8706-100-263 | R-CHIP 0805 390 OHM 2% |
| CR 649 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 650 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 652 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 653 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 655 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 656 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 657 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 659 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 661 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 662 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 664 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 665 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 667 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 669 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 670 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 672 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 674 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 675 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 677 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 678 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 680 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 685 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 687 | 8706-100-169 | R-CHIP 0805 10 MOHM 10% |
| CR 690 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 695 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 699 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 711 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 715 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 716 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 719 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 720 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 803 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 807 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 809 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 811 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 812 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 814 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 818 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 820 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 824 | 8706-100-059 | R-CHIP 0805 270 OHM 5% |
| CR 825 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 827 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 835 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 838 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 840 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 845 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 850 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 860 | 8706-100-053 | R-CHIP 0805 150 OHM 5% |
| CR 862 | 8706-100-051 | R-CHIP 0805 120 OHM 5% |
| CR 867 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 870 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 872 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 873 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 875 | 8775-007-236 | SMD ESTR.B 1,5 KOHM LIN |
| CR 877 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 878 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 880 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 881 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 882 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 885 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 887 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 894 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 895 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 908 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 912 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 914 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 925 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 926 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 928 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 930 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 934 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 935 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 938 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 940 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 941 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 950 | 8706-297-129 | R-CHIP 1206 220 KOHM 5% |
| CR 952 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 953 | 8706-297-127 | R-CHIP 1206 180 KOHM 5% |
| CR 955 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 957 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| | | |
| CT 105 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 108 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 115 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 150 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 155 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 179 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 185 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 196 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 199 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 228 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 230 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 235 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 238 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 275 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 326 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 350 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 355 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 390 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 394 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 448 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 470 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 508 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 512 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 520 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 525 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 528 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 530 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 555 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 598 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 605 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 639 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 640 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 650 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 657 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 662 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 665 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 670 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 672 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 675 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 680 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 699 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 715 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 720 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 809 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 814 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 820 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 837 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 840 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 870 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 880 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 885 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 925 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 926 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 940 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 950 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 955 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CYC130 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC370 | 8672-160-125 | KEFQ 0805 18PF 5% |
| CYC380 | 8672-160-130 | KEFQ 0805 47PF 5% |
| D 265 | 8309-215-006 | DIODE 1 N 4001 -GA |
| D 595 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| F 310 | 8141-911-620 | SPULE 5X5 620 FARBE 005 |
| F 315 | 8140-532-630 | SPULE 5X5 630 FARBE 006 |
| F 355 | 8140-601-433 | FILTER 7MHZ-LPF |
| F 485 | 19202-645.10 | SPULE 10X10 |
| F 519 | 19202-577.97 | SPULE * |
| F 640 | 8140-601-088 | F.3MHZ-LPF H290LNMN3296TT |
| F 672 | 8140-601-520 | VERZOEG.-LTG.SDL 2055 |
| F 718 | 8140-601-406 | FILTER MSF-0567 KIN/SPLE. |
| F 803 | 8140-601-472 | FILTER SLP-4300 |
| F 842 | 19202-570.97 | SPULE 7X7 350 FARBE 570 |
| F 925 | 07202-671.97 | SPULE 7X7 155 FARBE 671 |
| F 935 | 8140-601-471 | FILTER SFB-0336 |
| FY 312 | 8319-001-962 | OFW G 1962 SIE |
| FY 370 | 19203-026.97 | KERAMIK - DISKRIMINATOR |
| FY 380 | 19203-065.97 | KERAMIK-FILTER 40 |
| FY 385 | 8602-755-035 | CERAMIC TRAP 30 |
| IC 215 | 8305-204-357 | IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ |
| IC 280 | 8305-108-583 | IC PCF 8583 VAL |
| IC 335 | 8305-306-008 | IC ZTK 9,0 SB 54550 ITT |
| IC 380 | 8305-260-753 | IC LA 7530 N SANYO |
| IC 420 | 8305-104-967 | IC BA 7767 AS |
| IC 890 | 8305-104-904 | IC BA 7604 N R'OHM |
| YIC100 | 8305-776-373 | SMD IC 74 HC 373 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| YIC140 | 8305-158-565 | SMD IC SDA 5642 X SIE |
| YIC230 | 8305-158-208 | IC SDA 2087 (U4) |
| L 206 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 320 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 322 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 343 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 385 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| L 390 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 462 | 07202-053.10 | LW - VORKREIS-ZUSATZSPULE |
| L 503 | 8140-530-092 | SPULE 15UH |
| L 514 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 515 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| L 516 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 519 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 605 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 606 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 609 | 8140-526-119 | DR B-GR 100UH |
| L 615 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 617 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 618 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 620 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 622 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 658 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 699 | 8140-526-124 | DR B-GR 5,6UH |
| L 805 | 8140-526-105 | DR B-GR 820UH |
| L 838 | 8140-526-123 | DR B-GR 4,7UH |
| L 875 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| LY 380 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| Q 255 | 8382-249-597 | QUARZ 12,0 MHZ |
| Q 280 | 8382-200-797 | SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ |
| Q 833 | 8382-240-994 | QUARZ 4,433619 MHZ |
| R 335 | 8775-644-059 | ESTR. 47 KOHM LIN |
| R 475 | 8796-103-064 | ESTR.A 100 KOHMPT 10 MV |
| T 103 | 8303-291-369 | TRANS.BC 369 G |
| T 265 | 8303-295-875 | TRANS.BC 875/877/879 SIE |
| T 485 | 8303-275-327 | TRANS.BC 327-40 |
| T 580 | 8303-274-328 | TRANS.BC 328-40 |
| T 595 | 8303-275-328 | TRANS.BC 328-40 |
| YR 131 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| YR 135 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| YR 139 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| YR 201 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 204 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 208 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 392 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| YR 564 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 588 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |

**3 / 91**

# CHASSISPLATTE
## CHASSIS BOARD

SACH-NR. / PART NO.: 27506-015.02

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-015.02 | | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0003.000 | | 27511-476.00 | | SCART-BUCHSE | SCART SOCKET |
| 0005.000 | | 27400-220.97 | ⚠ | LITHIUM-BATTERIE 3,0V | LITHIUM BATTERY |
| 0006.000 | | 8130-900-104 | | IC-FASSUNG DILB 28 P108 | IC SOCKET DILB 28 P108 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |
| C 280 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| C 835 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| CC 108 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 110 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 112 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 145 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 146 | 8672-167-252 | KEFQ 0805 3300PF 10% |
| CC 148 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 165 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 166 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 167 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 171 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 173 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 175 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 177 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 178 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 190 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 200 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 206 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 211 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 215 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 216 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 217 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 228 | 8672-167-254 | KEFQ 0805 4700PF 10% |
| CC 243 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 248 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 254 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 255 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 256 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 260 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 261 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 270 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 281 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 303 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 305 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 315 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 324 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 335 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 362 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |
| CC 365 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 375 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 382 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 390 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 396 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 405 | 8672-160-142 | KEFQ 0805 470PF 5% |
| CC 410 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 413 | 8672-167-253 | KEFQ 0805 3900PF 10% |
| CC 420 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 421 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 426 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 430 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 437 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 439 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 455 | 8672-160-145 | KEFQ 0805 820PF 5% |
| CC 459 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 463 | 8672-167-260 | KEFQ 0805 0,015UF 10% |
| CC 464 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 472 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 476 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 479 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 514 | 8672-160-127 | KEFQ 0805 27PF 5% |
| CC 517 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 519 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 520 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 538 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 548 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 550 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 552 | 8672-267-183 | KEFQ 1206 0,068UF 10% |
| CC 570 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 579 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 583 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 600 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 601 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 602 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 605 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 606 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 607 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 609 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 614 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 632 | 8672-160-020 | KEFQ 0805 6,8PF |
| CC 635 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 637 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 642 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 650 | 8672-160-140 | KEFQ 0805 330PF 5% |
| CC 656 | 8672-160-139 | KEFQ 0805 270PF 5% |
| CC 690 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 691 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 693 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 695 | 8672-160-122 | KEFQ 0805 10PF 5% |
| CC 698 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 699 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 703 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 707 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 709 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 710 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 712 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 718 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 803 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 805 | 8672-167-262 | KEFQ 0805 0,022UF 10% |
| CC 807 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 822 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 828 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 830 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 838 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 843 | 8672-160-017 | KEFQ 0805 3,9PF |
| CC 844 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 862 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 864 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 867 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 868 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 873 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 875 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 877 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 880 | 8672-160-141 | KEFQ 0805 390PF 5% |
| CC 887 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 888 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 890 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 894 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 895 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 904 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 905 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 910 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 917 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 925 | 8672-160-136 | KEFQ 0805 150PF 5% |
| CC 933 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 938 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 955 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CD 106 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 107 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 108 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 116 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 119 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 120 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 122 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 190 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 191 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 260 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 283 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 285 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 470 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 550 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 637 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 667 | 8309-401-683 | MELF-DIODE RLS 135 R'OHM |
| CD 934 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |

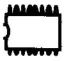
| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CIC180 | 8305-848-118 | SMD IC TDA 8118 D SGS |
| CIC183 | 8305-734-526 | SMD IC HEF 4526 BT |
| CIC410 | 8305-734-052 | SMD IC HEF 4052 BT VAL |
| CIC570 | 8305-697-603 | SMD IC BA 7603 F R'OHM |
| CIC610 | 8305-757-323 | SMD IC LA 7323 M SANYO |
| CIC700 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CIC830 | 8305-757-332 | SMD IC LA 7332 M SANYO |
| CIC865 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CL 474 | 8140-526-463 | L-CHIP 1206 1UH |
| CL 938 | 8140-525-341 | L-CHIP 100UH |
| CR 103 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 105 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 106 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 108 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 110 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 113 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 115 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 116 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 145 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 146 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 149 | 8706-100-116 | R-CHIP 0805 62 KOHM 5% |
| CR 150 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 152 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 157 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 158 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 159 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 161 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 164 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 166 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 168 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 171 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 179 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 180 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 181 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 182 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 183 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 184 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 185 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 186 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 187 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 189 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 190 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 191 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 193 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 195 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 196 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 197 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 198 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 199 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 200 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 210 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 211 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 213 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 215 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 217 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 220 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 221 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |

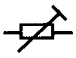
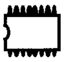
| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 223 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 224 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 226 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 230 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 231 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 233 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 235 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 236 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 238 | 8706-100-125 | R-CHIP 0805 150 KOHM 5% |
| CR 239 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 242 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 243 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 245 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 247 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 248 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 250 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 252 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 259 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 260 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 262 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 269 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 270 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 271 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 273 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 276 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 277 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 278 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 279 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 283 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 285 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 306 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 307 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 309 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 312 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 326 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 333 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 337 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CR 340 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 341 | 8706-100-085 | R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5% |
| CR 343 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 345 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 347 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 350 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 355 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 357 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 359 | 8706-100-071 | R-CHIP 0805 820 OHM 5% |
| CR 360 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 364 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 370 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 372 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 375 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 380 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 385 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 386 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 387 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 388 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 390 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 398 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 403 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 405 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 407 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 410 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 411 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 412 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 413 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 415 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 418 | 8706-100-086 | R-CHIP 0805 3,6 KOHM 5% |
| CR 420 | 8706-100-119 | R-CHIP 0805 82 KOHM 5% |
| CR 423 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 425 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 430 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 431 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 435 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 437 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 439 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 444 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 445 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 447 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 448 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 450 | 8706-100-163 | R-CHIP 0805 5,6 MOHM 10% |
| CR 453 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 457 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 459 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 464 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 468 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 470 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 472 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 473 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 474 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 476 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 477 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 478 | 8706-100-017 | R-CHIP 0805 4,7 OHM 5% |
| CR 479 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 480 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 505 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 507 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 508 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 510 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 512 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 514 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 516 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 517 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 520 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 523 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 525 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 528 | 8706-100-161 | R-CHIP 0805 4,7 MOHM 10% |
| CR 530 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 532 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 533 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 535 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 537 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 543 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 545 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 546 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 550 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 553 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 555 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 556 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 559 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 560 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 579 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 581 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 582 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 595 | 8706-100-031 | R-CHIP 0805 18 OHM 5% |
| CR 596 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 598 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 599 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 601 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 602 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 603 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 604 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 605 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 609 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 610 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 611 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 612 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 613 | 8706-100-101 | R-CHIP 0805 15 KOHM 5% |
| CR 625 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 627 | 8706-100-093 | R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5% |
| CR 628 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 630 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 632 | 8706-100-283 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 2% |
| CR 633 | 8706-100-269 | R-CHIP 0805 680 OHM 2% |
| CR 635 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 638 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 639 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 640 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 642 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 645 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 647 | 8706-100-263 | R-CHIP 0805 390 OHM 2% |
| CR 649 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 650 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 652 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 653 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 655 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 656 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 657 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 659 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 661 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 662 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 664 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 665 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 667 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 669 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 670 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 672 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 674 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 675 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 677 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 678 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 680 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 685 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 687 | 8706-100-169 | R-CHIP 0805 10 MOHM 10% |
| CR 690 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 695 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 699 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 711 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 715 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 716 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 719 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 720 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 803 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 807 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 809 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 811 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 812 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 814 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 818 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 820 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 824 | 8706-100-059 | R-CHIP 0805 270 OHM 5% |
| CR 825 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 827 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 835 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 838 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 840 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 845 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 850 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 860 | 8706-100-053 | R-CHIP 0805 150 OHM 5% |
| CR 862 | 8706-100-051 | R-CHIP 0805 120 OHM 5% |
| CR 867 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 870 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 872 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 873 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 875 | 8775-007-236 | SMD ESTR.B 1,5 KOHM LIN |
| CR 877 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 878 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 880 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 881 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 882 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 885 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 887 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 894 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 895 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 908 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 912 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 914 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 925 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 926 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 928 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 930 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 934 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 935 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 938 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 940 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 941 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 950 | 8706-297-129 | R-CHIP 1206 220 KOHM 5% |
| CR 952 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 953 | 8706-297-127 | R-CHIP 1206 180 KOHM 5% |
| CR 955 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 957 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| | | |
| CT 105 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 108 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 115 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 150 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 155 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 179 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 185 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 196 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 199 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 228 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 230 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 235 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 238 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 275 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 326 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 350 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 355 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 390 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 394 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 448 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 470 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 508 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 512 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 520 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 525 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 528 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 530 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 555 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 598 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 605 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 639 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 640 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 650 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 657 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 662 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 665 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 670 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 672 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 675 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 680 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 699 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 715 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 720 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 809 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 814 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 820 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 837 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 840 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 870 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 880 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 885 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 925 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 926 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 940 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 950 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 955 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| | | |
| CYC370 | 8672-160-125 | KEFQ 0805 18PF 5% |
| CYC380 | 8672-160-130 | KEFQ 0805 47PF 5% |
| | | |
| D 265 | 8309-215-006 | DIODE 1 N 4001 -GA |
| D 595 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| | | |
| F 310 | 8141-911-620 | SPULE 5X5 620 FARBE 005 |
| F 315 | 8140-532-630 | SPULE 5X5 630 FARBE 006 |
| F 355 | 8140-601-433 | FILTER 7MHZ-LPF |
| F 485 | 19202-645.10 | SPULE 10X10 |
| F 519 | 19202-577.97 | SPULE * |
| F 640 | 8140-601-088 | F.3MHZ-LPF H290LNMN3296TT |
| F 672 | 8140-601-520 | VERZOEG.-LTG.SDL 2055 |
| F 718 | 8140-601-406 | FILTER MSF-0567 KIN/SPLE. |
| F 803 | 8140-601-472 | FILTER SLP-4300 |
| F 842 | 19202-570.97 | SPULE 7X7 350 FARBE 570 |
| F 925 | 07202-671.97 | SPULE 7X7 155 FARBE 671 |
| F 935 | 8140-601-471 | FILTER SFB-0336 |
| FY 312 | 8319-001-962 | OFW G 1962 SIE |
| FY 370 | 19203-026.97 | KERAMIK - DISKRIMINATOR |
| FY 380 | 19203-065.97 | KERAMIK-FILTER 40 |
| FY 385 | 8602-755-035 | CERAMIC TRAP 30 |
|  | | |
| IC 215 | 8305-204-357 | IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ |
| IC 280 | 8305-108-583 | IC PCF 8583 VAL |
| IC 335 | 8305-306-008 | IC ZTK 9,0 SB 54550 ITT |
| IC 380 | 8305-260-753 | IC LA 7530 N SANYO |
| IC 420 | 8305-104-967 | IC BA 7767 AS |
| IC 890 | 8305-104-904 | IC BA 7604 N R'OHM |
| | | |
| L 206 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 320 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 322 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 343 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 385 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| L 390 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 462 | 07202-053.10 | LW - VORKREIS-ZUSATZSPULE |

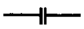
| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| L 503 | 8140-530-092 | SPULE 15UH |
| L 514 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 515 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| L 516 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 519 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 605 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 606 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 609 | 8140-526-119 | DR B-GR 100UH |
| L 615 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 617 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 618 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 620 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 622 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 658 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 699 | 8140-526-124 | DR B-GR 5,6UH |
| L 805 | 8140-526-105 | DR B-GR 820UH |
| L 838 | 8140-526-123 | DR B-GR 4,7UH |
| L 875 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| LY 380 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| | | |
| Q 255 | 8382-249-597 | QUARZ 12,0 MHZ |
| Q 280 | 8382-200-797 | SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ |
| Q 833 | 8382-240-994 | QUARZ 4,433619 MHZ |
|  | | |
| R 335 | 8775-644-059 | ESTR. 47 KOHM LIN |
| R 475 | 8796-103-064 | ESTR.A 100 KOHM PT 10 MV |
| | | |
| T 103 | 8303-291-369 | TRANS.BC 369 G |
| T 265 | 8303-295-875 | TRANS.BC 875/877/879 SIE |
| T 485 | 8303-275-327 | TRANS.BC 327-40 |
| T 580 | 8303-274-328 | TRANS.BC 328-40 |
| T 595 | 8303-275-328 | TRANS.BC 328-40 |
|  | | |
| YIC100 | 8305-776-373 | SMD IC 74 HC 373 |
| YIC230 | 8305-158-208 | IC SDA 2087 (U4) |
| | | |
| YR 201 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 204 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 208 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 392 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| YR 564 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 588 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |

## 2 / 91

# CHASSISPLATTE

SACH-NR. / PART NO.: 27506-015.04

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-015.04 | | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0003.000 | | 27511-476.00 | | SCART-BUCHSE | SCART SOCKET |
| 0005.000 | ⚠ | 27400-220.97 | | LITHIUM-BATTERIE 3,0V | LITHIUM BATTERY 3,0 V |
| 0006.000 | | 8130-900-104 | | IC-FASSUNG DILB 28 P108 | IC SOCKET DILB 28 P108 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
|  | | |
| C 280 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| C 835 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| CC 108 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 110 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 112 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 145 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 146 | 8672-167-252 | KEFQ 0805 3300PF 10% |
| CC 148 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 165 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 166 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 167 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 171 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 173 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 175 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 177 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 178 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 190 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 200 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 206 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 211 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 215 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 216 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 217 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 228 | 8672-167-254 | KEFQ 0805 4700PF 10% |
| CC 243 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 248 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 254 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 255 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 256 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 260 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 261 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 270 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 281 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 303 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 305 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 315 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 324 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 335 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 362 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 365 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 375 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 382 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 390 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 396 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 405 | 8672-160-142 | KEFQ 0805 470PF 5% |
| CC 410 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 413 | 8672-167-253 | KEFQ 0805 3900PF 10% |
| CC 420 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 421 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 426 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 430 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 437 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 439 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 455 | 8672-160-145 | KEFQ 0805 820PF 5% |
| CC 459 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 463 | 8672-167-260 | KEFQ 0805 0,015UF 10% |
| CC 464 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 472 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 476 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 479 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 514 | 8672-160-127 | KEFQ 0805 27PF 5% |
| CC 517 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 519 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 520 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 538 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 548 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 550 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 552 | 8672-267-183 | KEFQ 1206 0,068UF 10% |
| CC 570 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 579 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 583 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 600 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 601 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 602 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 605 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 606 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 607 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 609 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 614 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF20% |
| CC 632 | 8672-160-020 | KEFQ 0805 6,8PF |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 635 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 637 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 642 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 650 | 8672-160-140 | KEFQ 0805 330PF 5% |
| CC 656 | 8672-160-139 | KEFQ 0805 270PF 5% |
| CC 690 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 691 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 693 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 695 | 8672-160-122 | KEFQ 0805 10PF 5% |
| CC 698 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 699 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 703 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 707 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 709 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 710 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 712 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 718 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 803 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 805 | 8672-167-262 | KEFQ 0805 0,022UF 10% |
| CC 807 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 822 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 828 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 830 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 838 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 844 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 862 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 864 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 867 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 868 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 873 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 875 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 877 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 880 | 8672-160-141 | KEFQ 0805 390PF 5% |
| CC 887 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 888 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 890 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 894 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 895 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 904 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 905 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 910 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 917 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 925 | 8672-160-136 | KEFQ 0805 150PF 5% |
| CC 933 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 938 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 955 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CD 106 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 107 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 108 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 116 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 119 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 120 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 122 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 190 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 191 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 260 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 283 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 285 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 470 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 550 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 637 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 667 | 8309-401-683 | MELF-DIODE RLS 135 R'OHM |
| CD 934 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CIC180 | 8305-848-118 | SMD IC TDA 8118 D SGS |
| CIC183 | 8305-734-526 | SMD IC HEF 4526 BT |
| CIC410 | 8305-734-052 | SMD IC HEF 4052 BT VAL |
| CIC570 | 8305-697-603 | SMD IC BA 7603 F R'OHM |
| CIC610 | 8305-757-323 | SMD IC LA 7323 M SANYO |
| CIC700 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CIC830 | 8305-757-332 | SMD IC LA 7332 M SANYO |
| CIC865 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CL 474 | 8140-526-463 | L-CHIP 1206 1UH |
| CL 938 | 8140-525-341 | L-CHIP 100UH |
| CR 103 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 105 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 106 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 108 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 110 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 113 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 115 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 116 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 145 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 146 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 149 | 8706-100-116 | R-CHIP 0805 62 KOHM 5% |
| CR 150 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 152 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 157 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 158 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 159 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 161 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 164 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 166 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 168 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 171 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 179 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 180 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 181 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 182 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 183 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 184 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 185 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 186 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 187 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 189 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 190 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 191 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 193 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 195 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 196 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 197 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 198 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 199 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 200 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 210 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 211 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 213 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 215 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 217 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 220 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 221 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 223 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 224 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 226 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 230 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 231 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 233 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 235 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 236 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 238 | 8706-100-125 | R-CHIP 0805 150 KOHM 5% |
| CR 239 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 242 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 243 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 245 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 247 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 248 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 250 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 252 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 259 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 260 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 262 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 269 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 270 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 271 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 273 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 276 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 277 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 278 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 279 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 283 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 285 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 306 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 307 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 309 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 312 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 326 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 333 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 337 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CR 340 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 341 | 8706-100-085 | R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5% |
| CR 343 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 345 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 347 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 350 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 355 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 357 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 359 | 8706-100-071 | R-CHIP 0805 820 OHM 5% |
| CR 360 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 364 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 370 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 372 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 375 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 380 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 385 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 386 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 387 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 388 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 390 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 398 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 403 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 405 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 407 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 410 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 411 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 412 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 413 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 415 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 418 | 8706-100-086 | R-CHIP 0805 3,6 KOHM 5% |
| CR 420 | 8706-100-119 | R-CHIP 0805 82 KOHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 423 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 425 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 430 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 431 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 435 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 437 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 439 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 444 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 445 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 447 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 448 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 450 | 8706-100-163 | R-CHIP 0805 5,6 MOHM 10% |
| CR 453 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 457 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 459 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 464 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 468 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 470 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 472 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 473 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 474 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 476 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 477 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 478 | 8706-100-017 | R-CHIP 0805 4,7 OHM 5% |
| CR 479 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 480 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 505 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 507 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 508 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 510 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 512 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 514 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 516 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 517 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 520 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 523 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 525 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 528 | 8706-100-161 | R-CHIP 0805 4,7 MOHM 10% |
| CR 530 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 532 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 533 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 535 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 537 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 543 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 545 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 546 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 550 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 553 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 555 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 556 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 559 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 560 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 579 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 581 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 582 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 595 | 8706-100-031 | R-CHIP 0805 18 OHM 5% |
| CR 596 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 598 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 599 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 601 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 602 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 603 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 604 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 605 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 609 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 610 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 611 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 612 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |

| POS. NR. | SACHNUMMER | BEZEICHNUNG |
|---|---|---|
| POS. NO. | PART NUMBER | DESCRIPTION |
| CR 613 | 8706-100-101 | R-CHIP 0805 15 KOHM 5% |
| CR 625 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 627 | 8706-100-093 | R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5% |
| CR 628 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 630 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 632 | 8706-100-283 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 2% |
| CR 633 | 8706-100-269 | R-CHIP 0805 680 OHM 2% |
| CR 635 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 638 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 639 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 640 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 642 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 645 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 647 | 8706-100-263 | R-CHIP 0805 390 OHM 2% |
| CR 649 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 650 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 652 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 653 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 655 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 656 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 657 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 659 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 661 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 662 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 664 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 665 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 667 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 669 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 670 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 672 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 674 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 675 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 677 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 678 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 680 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 685 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 687 | 8706-100-169 | R-CHIP 0805 10 MOHM 10% |
| CR 690 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 695 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 699 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 711 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 715 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 716 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 719 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 720 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 803 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 807 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 809 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 811 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 812 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 814 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 818 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 820 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 824 | 8706-100-059 | R-CHIP 0805 270 OHM 5% |
| CR 825 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 827 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 835 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 838 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 840 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 845 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 850 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 860 | 8706-100-053 | R-CHIP 0805 150 OHM 5% |
| CR 862 | 8706-100-051 | R-CHIP 0805 120 OHM 5% |
| CR 867 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 870 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 872 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 873 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |

| POS. NR. | SACHNUMMER | BEZEICHNUNG |
|---|---|---|
| POS. NO. | PART NUMBER | DESCRIPTION |
| CR 875 | 8775-007-236 | SMD ESTR.B 1,5 KOHM LIN |
| CR 877 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 878 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 880 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 881 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 882 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 885 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 887 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 894 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 895 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 908 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 912 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 914 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 925 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 926 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 928 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 930 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 934 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 935 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 938 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 940 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 941 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 950 | 8706-297-129 | R-CHIP 1206 220 KOHM 5% |
| CR 952 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 953 | 8706-297-127 | R-CHIP 1206 180 KOHM 5% |
| CR 955 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 957 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| | | |
| CT 105 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 108 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 115 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 150 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 155 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 179 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 185 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 196 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 199 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 228 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 230 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 235 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 238 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 275 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 326 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 350 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 355 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 390 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 394 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 448 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 470 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 508 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 512 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 520 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 525 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 528 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 530 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 555 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 598 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 605 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 639 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 640 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 650 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 657 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 662 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 665 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 670 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 672 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 675 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 680 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 699 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 715 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 720 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 809 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 814 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 820 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 837 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 840 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 870 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 880 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 885 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 925 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 926 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 940 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 950 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 955 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CYC130 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC370 | 8672-160-125 | KEFQ 0805 18PF 5% |
| CYC380 | 8672-160-130 | KEFQ 0805 47PF 5% |
| CYC900 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC902 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| D 265 | 8309-215-006 | DIODE 1 N 4001 -GA |
| D 595 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| F 310 | 8141-911-620 | SPULE 5X5 620 FARBE 005 |
| F 315 | 8140-532-630 | SPULE 5X5 630 FARBE 006 |
| F 355 | 8140-601-433 | FILTER 7MHZ-LPF |
| F 485 | 19202-645.10 | SPULE 10X10 |
| F 519 | 19202-577.97 | SPULE * |
| F 640 | 8140-601-088 | F.3MHZ-LPF H290LNMN3296TT |
| F 672 | 8140-601-520 | VERZOEG.-LTG.SDL 2055 |
| F 718 | 8140-601-406 | FILTER MSF-0567 KIN/SPLE. |
| F 803 | 8140-601-472 | FILTER SLP-4300 |
| F 842 | 19202-570.97 | SPULE 7X7 350 FARBE 570 |
| F 925 | 07202-671.97 | SPULE 7X7 155 FARBE 671 |
| F 935 | 8140-601-471 | FILTER SFB-0336 |
| FY 312 | 8319-001-962 | OFW G 1962 SIE |
| FY 370 | 19203-026.97 | KERAMIK - DISKRIMINATOR |
| FY 380 | 19203-065.97 | KERAMIK-FILTER 40 |
| FY 385 | 8602-755-035 | CERAMIC TRAP 30 |
| IC 215 | 8305-204-357 | IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ |
| IC 280 | 8305-108-583 | IC PCF 8583 VAL |
| IC 335 | 8305-306-008 | IC ZTK 9,0 SB 54550 ITT |
| IC 380 | 8305-260-753 | IC LA 7530 N SANYO |
| IC 420 | 8305-104-967 | IC BA 7767 AS |
| IC 890 | 8305-104-904 | IC BA 7604 N R'OHM |
| L 206 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 320 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 322 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 343 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 385 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| L 390 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 462 | 07202-053.10 | LW-VORKREIS-ZUSATZSPULE |

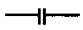
| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| L 503 | 8140-530-092 | SPULE 15UH |
| L 514 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 515 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| L 516 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 519 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 605 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 606 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 609 | 8140-526-119 | DR B-GR 100UH |
| L 615 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 617 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 618 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 620 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 622 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 658 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 699 | 8140-526-124 | DR B-GR 5,6UH |
| L 805 | 8140-526-105 | DR B-GR 820UH |
| L 838 | 8140-526-123 | DR B-GR 4,7UH |
| L 875 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| LY 380 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| Q 255 | 8382-249-597 | QUARZ 12,0 MHZ |
| Q 280 | 8382-200-797 | SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ |
| Q 833 | 8382-240-994 | QUARZ 4,433619 MHZ |
| R 335 | 8775-644-059 | ESTR. 47 KOHM LIN |
| R 475 | 8796-103-064 | ESTR.A 100 KOHM PT 10 MV |
| T 103 | 8303-291-369 | TRANS.BC 369 G |
| T 265 | 8303-295-875 | TRANS.BC 875/877/879 SIE |
| T 485 | 8303-275-327 | TRANS.BC 327-40 |
| T 580 | 8303-274-328 | TRANS.BC 328-40 |
| T 595 | 8303-275-328 | TRANS.BC 328-40 |
| YIC100 | 8305-776-373 | SMD IC 74 HC 373 |
| YIC140 | 8305-158-565 | SMD IC SDA 5642 X SIE |
| YIC230 | 8305-158-208 | IC SDA 2087 (U4) |
| YR 131 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| YR 135 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| YR 139 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| YR 201 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 203 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 208 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 392 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| YR 564 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 588 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 898 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 902 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 904 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| YT 900 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 902 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

**3 / 91**

# CHASSISPLATTE
## CHASSIS BOARD

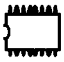
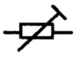
SACH-NR. / PART NO.: 27506-015.05

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-015.05 | | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0003.000 | | 27511-476.00 | | SCART-BUCHSE | SCART SOCKET |
| 0005.000 | | 27400-220.97 | ⚠ | LITHIUM-BATTERIE 3,0V | LITHIUM BATTERY |
| 0006.000 | | 8130-900-104 | | IC-FASSUNG DILB 28 P108 | IC SOCKET DILB 28 P108 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION | |
|---|---|---|---|
| |  | | |
| C 280 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF | VCT 56 |
| C 835 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF | VCT 56 |
| CC 108 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 | 0,22 UF 20% |
| CC 110 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 112 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 145 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 | 0,018UF 10% |
| CC 146 | 8672-167-252 | KEFQ 0805 | 3300PF 10% |
| CC 148 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 | 0,01 UF 20% |
| CC 165 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 | 0,22 UF 20% |
| CC 166 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 | 0,22 UF 20% |
| CC 167 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 | 0,01 UF 20% |
| CC 171 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 | 1000PF 5% |
| CC 173 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 | 4700PF 20% |
| CC 175 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 177 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 | 4700PF 20% |
| CC 178 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 | 4700PF 20% |
| CC 190 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 200 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 | 0,22 UF 20% |
| CC 206 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 211 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 | 0,018UF 10% |
| CC 215 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 | 0,22 UF 20% |
| CC 216 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 | 0,22 UF 20% |
| CC 217 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 | 0,018UF 10% |
| CC 228 | 8672-167-254 | KEFQ 0805 | 4700PF 10% |
| CC 243 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 | 0,047UF 20% |
| CC 248 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 | 0,047UF 20% |
| CC 254 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 255 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 | 56PF 5% |
| CC 256 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 | 22PF 5% |
| CC 260 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 | 2700PF 20% |
| CC 261 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 | 2700PF 20% |
| CC 270 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 | 0,01 UF 20% |
| CC 281 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 303 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 305 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 315 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 | 68PF 5% |
| CC 324 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 | 0,01 UF 20% |
| CC 335 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 362 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 | 1000PF 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION | |
|---|---|---|---|
| CC 365 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 | 1000PF 5% |
| CC 375 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 | 0,01 UF 20% |
| CC 382 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 | 0,01 UF 20% |
| CC 390 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 | 22PF 5% |
| CC 396 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 | 0,01 UF 20% |
| CC 405 | 8672-160-142 | KEFQ 0805 | 470PF 5% |
| CC 410 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 | 1000PF 5% |
| CC 413 | 8672-167-253 | KEFQ 0805 | 3900PF 10% |
| CC 420 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 | 0,033UF 10% |
| CC 421 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 | 100PF 5% |
| CC 426 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 | 1000PF 5% |
| CC 430 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 | 1000PF 5% |
| CC 437 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 439 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 | 1000PF 5% |
| CC 455 | 8672-160-145 | KEFQ 0805 | 820PF 5% |
| CC 459 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 | 0,22 UF 20% |
| CC 463 | 8672-167-260 | KEFQ 0805 | 0,015UF 10% |
| CC 464 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 | 0,01 UF 20% |
| CC 472 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 | 100PF 5% |
| CC 476 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 | 560PF 5% |
| CC 479 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 514 | 8672-160-127 | KEFQ 0805 | 27PF 5% |
| CC 517 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 | 22PF 5% |
| CC 519 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 | 82PF 5% |
| CC 520 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 | 0,01 UF 20% |
| CC 538 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 548 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 | 100PF 5% |
| CC 550 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 | 0,01 UF 20% |
| CC 552 | 8672-267-183 | KEFQ 1206 | 0,068UF 10% |
| CC 570 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 579 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 583 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 600 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 601 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 | 1000PF 5% |
| CC 602 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 605 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 | 15PF 5% |
| CC 606 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 | 33PF 5% |
| CC 607 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 | 15PF 5% |
| CC 609 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 | 560PF 5% |
| CC 614 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |
| CC 632 | 8672-160-020 | KEFQ 0805 | 6,8PF |
| CC 635 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 | 39PF 5% |
| CC 637 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 | 0,1 UF 20% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 642 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 650 | 8672-160-140 | KEFQ 0805 330PF 5% |
| CC 656 | 8672-160-139 | KEFQ 0805 270PF 5% |
| CC 690 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 691 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 693 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 695 | 8672-160-122 | KEFQ 0805 10PF 5% |
| CC 698 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 699 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 703 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 707 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 709 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 710 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 712 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 718 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 803 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 805 | 8672-167-262 | KEFQ 0805 0,022UF 10% |
| CC 807 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 822 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 828 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 830 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 838 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 843 | 8672-160-017 | KEFQ 0805 3,9PF |
| CC 844 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 862 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 864 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 867 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 868 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 873 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 875 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 877 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 880 | 8672-160-141 | KEFQ 0805 390PF 5% |
| CC 887 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 888 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 890 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 894 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 895 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 904 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 905 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 910 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 917 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 925 | 8672-160-136 | KEFQ 0805 150PF 5% |
| CC 933 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 938 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 955 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| | | |
| CD 106 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 107 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 108 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 116 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 119 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 120 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 122 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 190 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 191 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 260 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 283 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 285 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 470 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 550 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 637 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 667 | 8309-401-683 | MELF-DIODE RLS 135 R'OHM |
| CD 934 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
|  | | |
| CIC180 | 8305-848-118 | SMD IC TDA 8118 D SGS |
| CIC183 | 8305-734-526 | SMD IC HEF 4526 BT |
| CIC410 | 8305-734-052 | SMD IC HEF 4052 BT VAL |
| CIC570 | 8305-697-603 | SMD IC BA 7603 F R'OHM |
| CIC610 | 8305-757-323 | SMD IC LA 7323 M SANYO |
| CIC700 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CIC830 | 8305-757-332 | SMD IC LA 7332 M SANYO |
| CIC865 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| | | |
| CL 474 | 8140-526-463 | L-CHIP 1206 1UH |
| CL 938 | 8140-525-341 | L-CHIP 100UH |
| |  | |
| CR 103 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 105 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 106 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 108 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 110 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 113 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 115 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 116 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 145 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 146 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 149 | 8706-100-116 | R-CHIP 0805 62 KOHM 5% |
| CR 150 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 152 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 157 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 158 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 159 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 161 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 164 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 166 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 168 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 171 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 179 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 180 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 181 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 182 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 183 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 184 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 185 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 186 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 187 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 189 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 190 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 191 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 193 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 195 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 196 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 197 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 198 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 199 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 200 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 210 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 211 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 213 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 215 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 217 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 220 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 221 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 223 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 224 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 226 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 230 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 231 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 233 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 235 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 236 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 238 | 8706-100-125 | R-CHIP 0805 150 KOHM 5% |
| CR 239 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 242 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 243 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 245 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 247 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 248 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 250 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 252 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 259 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 260 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 262 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 269 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 270 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 271 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 273 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 276 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 277 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 278 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 279 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 283 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 285 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 306 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 307 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 309 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 312 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 326 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 333 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 337 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CR 340 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 341 | 8706-100-085 | R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5% |
| CR 343 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 345 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 347 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 350 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 355 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 357 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 359 | 8706-100-071 | R-CHIP 0805 820 OHM 5% |
| CR 360 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 364 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 370 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 372 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 375 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 380 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 385 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 386 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 387 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 388 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 390 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 398 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 403 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 405 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 407 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 410 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 411 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 412 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 413 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 415 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 418 | 8706-100-086 | R-CHIP 0805 3,6 KOHM 5% |
| CR 420 | 8706-100-119 | R-CHIP 0805 82 KOHM 5% |
| CR 423 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 425 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 430 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 431 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 435 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 437 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 439 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 444 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 445 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 447 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 448 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 450 | 8706-100-163 | R-CHIP 0805 5,6 MOHM 10% |
| CR 453 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 457 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 459 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 464 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 468 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 470 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 472 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 473 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 474 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 476 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 477 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 478 | 8706-100-017 | R-CHIP 0805 4,7 OHM 5% |
| CR 479 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 480 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 505 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 507 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 508 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 510 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 512 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 514 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 516 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 517 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 520 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 523 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 525 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 528 | 8706-100-161 | R-CHIP 0805 4,7 MOHM 10% |
| CR 530 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 532 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 533 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 535 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 537 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 543 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 545 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 546 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 550 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 553 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 555 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 556 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 559 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 560 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 579 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 581 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 582 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 595 | 8706-100-031 | R-CHIP 0805 18 OHM 5% |
| CR 596 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 598 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 599 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 601 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 602 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 603 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 604 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 605 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 609 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 610 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 611 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 612 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 613 | 8706-100-101 | R-CHIP 0805 15 KOHM 5% |
| CR 625 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 627 | 8706-100-093 | R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5% |
| CR 628 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 630 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 632 | 8706-100-283 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 2% |
| CR 633 | 8706-100-269 | R-CHIP 0805 680 OHM 2% |
| CR 635 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 638 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 639 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 640 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 642 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 645 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 647 | 8706-100-263 | R-CHIP 0805 390 OHM 2% |
| CR 649 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 650 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 652 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 653 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 655 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 656 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 657 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 659 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 661 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 662 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 664 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 665 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 667 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 669 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 670 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 672 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 674 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 675 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 677 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 678 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 680 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 685 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 687 | 8706-100-169 | R-CHIP 0805 10 MOHM 10% |
| CR 690 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 695 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 699 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 711 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 715 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 716 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 719 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 720 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 803 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 807 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 809 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 811 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 812 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 814 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 818 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 820 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 824 | 8706-100-059 | R-CHIP 0805 270 OHM 5% |
| CR 825 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 827 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 835 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 838 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 840 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 845 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 850 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 860 | 8706-100-053 | R-CHIP 0805 150 OHM 5% |
| CR 862 | 8706-100-051 | R-CHIP 0805 120 OHM 5% |
| CR 867 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 870 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 872 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 873 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 875 | 8775-007-236 | SMD ESTR.B 1,5 KOHM LIN |
| CR 877 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 878 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 880 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 881 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 882 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 885 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 887 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 894 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 895 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 908 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 912 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 914 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 925 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 926 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 928 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 930 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 934 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 935 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 938 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 940 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 941 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 950 | 8706-297-129 | R-CHIP 1206 220 KOHM 5% |
| CR 952 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 953 | 8706-297-127 | R-CHIP 1206 180 KOHM 5% |
| CR 955 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 957 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| | | |
| CT 105 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848C |
| CT 108 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 115 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848C |
| CT 150 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 155 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 179 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 185 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 196 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 199 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 228 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 230 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 235 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 238 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858B |
| CT 275 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848C |
| CT 326 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858B |
| CT 350 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 355 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858B |
| CT 390 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858B |
| CT 394 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 448 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 470 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 508 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 512 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 520 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 525 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 528 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 530 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858B |
| CT 555 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858B |
| CT 598 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 605 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858B |
| CT 639 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858B |
| CT 640 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 650 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 657 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 662 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 665 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 670 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 672 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858B |
| CT 675 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 680 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858B |
| CT 699 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |
| CT 715 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848B |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 720 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 809 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 814 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 820 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 837 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 840 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 870 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 880 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 885 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 925 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 926 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 940 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 950 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 955 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| —‖— | | |
| CYC370 | 8672-160-125 | KEFQ 0805 18PF 5% |
| CYC380 | 8672-160-130 | KEFQ 0805 47PF 5% |
| CYC900 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC902 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| —▶|— | | |
| D 265 | 8309-215-006 | DIODE 1 N 4001 -GA |
| D 595 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| [~] | | |
| F 310 | 8141-911-620 | SPULE 5X5 620 FARBE 005 |
| F 315 | 8140-532-630 | SPULE 5X5 630 FARBE 006 |
| F 355 | 8140-601-433 | FILTER 7MHZ-LPF |
| F 485 | 19202-645.10 | SPULE 10X10 |
| F 519 | 19202-577.97 | SPULE * |
| F 640 | 8140-601-088 | F.3MHZ-LPF H290LNMN3296TT |
| F 672 | 8140-601-520 | VERZOEG.-LTG.SDL 2055 |
| F 718 | 8140-601-406 | FILTER MSF-0567 KIN/SPLE. |
| F 803 | 8140-601-472 | FILTER SLP-4300 |
| F 842 | 19202-570.97 | SPULE 7X7 350 FARBE 570 |
| F 925 | 07202-671.97 | SPULE 7X7 155 FARBE 671 |
| F 935 | 8140-601-471 | FILTER SFB-0336 |
| FY 312 | 8319-001-962 | OFW G 1962 SIE |
| FY 370 | 19203-026.97 | KERAMIK - DISKRIMINATOR |
| FY 380 | 19203-065.97 | KERAMIK-FILTER 40 |
| FY 385 | 8602-755-035 | CERAMIC TRAP 30 |
| ▭ | | |
| IC 215 | 8305-204-357 | IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ |
| IC 280 | 8305-108-583 | IC PCF 8583 VAL |
| IC 335 | 8305-306-008 | IC ZTK 9,0 SB 54550 ITT |
| IC 380 | 8305-260-753 | IC LA 7530 N SANYO |
| IC 420 | 8305-104-967 | IC BA 7767 AS |
| IC 890 | 8305-104-904 | IC BA 7604 N R'OHM |
| ⌒⌒⌒ | | |
| L 206 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 320 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 322 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 343 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 385 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| L 390 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 462 | 07202-053.10 | LW - VORKREIS-ZUSATZSPULE |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| L 503 | 8140-530-092 | SPULE 15UH |
| L 514 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 515 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| L 516 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 519 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 605 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 606 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 609 | 8140-526-119 | DR B-GR 100UH |
| L 615 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 617 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 618 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 620 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 622 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 658 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 699 | 8140-526-124 | DR B-GR 5,6UH |
| L 805 | 8140-526-105 | DR B-GR 820UH |
| L 838 | 8140-526-123 | DR B-GR 4,7UH |
| L 875 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| LY 380 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| ═▭═ | | |
| Q 255 | 8382-249-597 | QUARZ 12,0 MHZ |
| Q 280 | 8382-200-797 | SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ |
| Q 833 | 8382-240-994 | QUARZ 4,433619 MHZ |
| —▭— | | |
| R 335 | 8775-644-059 | ESTR. 47 KOHM LIN |
| R 475 | 8796-103-064 | ESTR.A 100 KOHM PT 10 MV |
| ⊗ | | |
| T 103 | 8303-291-369 | TRANS.BC 369 G |
| T 265 | 8303-295-875 | TRANS.BC 875/877/879 SIE |
| T 485 | 8303-275-327 | TRANS.BC 327-40 |
| T 580 | 8303-274-328 | TRANS.BC 328-40 |
| T 595 | 8303-275-328 | TRANS.BC 328-40 |
| ▭ | | |
| YIC100 | 8305-776-373 | SMD IC 74 HC 373 |
| YIC230 | 8305-158-208 | IC SDA 2087 (U4) |
| —▭— | | |
| YR 201 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 203 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 208 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 392 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| YR 564 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 588 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 898 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 902 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 904 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| ⊗ | | |
| YT 900 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 902 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

**GRUNDIG** Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

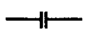
(D) Btx *32700 #

2 / 91

# CHASSISPLATTE

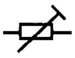
SACH-NR. / PART NO.: 27506-015.06

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-015.06 | | CHASSISPLATTE I | CHASSIS BOARD I |
| 0003.000 | | 27511-476.00 | | SCART-BUCHSE | SCART SOCKET |
| 0005.000 | ⚠ | 27400-220.97 | | LITHIUM-BATTERIE 3,0V | LITHIUM BATTERY 3,0 V |
| 0006.000 | | 8130-900-104 | | IC-FASSUNG DILB 28 P108 | IC SOCKET DILB 28 P108 |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
|  | | |
| C 280 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| C 835 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| CC 108 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 110 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 112 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 145 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 146 | 8672-167-252 | KEFQ 0805 3300PF 10% |
| CC 148 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 165 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 166 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 167 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 171 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 173 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 175 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 177 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 178 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 190 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 200 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 206 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 211 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 215 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 216 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 217 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 228 | 8672-167-254 | KEFQ 0805 4700PF 10% |
| CC 243 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 248 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 254 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 255 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 256 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 260 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 261 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 270 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 281 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 303 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 305 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 315 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 324 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 335 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 362 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |
| CC 365 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 375 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 382 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 390 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 396 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 405 | 8672-160-142 | KEFQ 0805 470PF 5% |
| CC 410 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 413 | 8672-167-253 | KEFQ 0805 3900PF 10% |
| CC 420 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 421 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 426 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 430 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 437 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 439 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 455 | 8672-160-145 | KEFQ 0805 820PF 5% |
| CC 459 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 463 | 8672-167-260 | KEFQ 0805 0,015UF 10% |
| CC 464 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 472 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 476 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 479 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 514 | 8672-160-127 | KEFQ 0805 27PF 5% |
| CC 517 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 519 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 520 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 538 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 548 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 550 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 552 | 8672-267-183 | KEFQ 1206 0,068UF 10% |
| CC 570 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 579 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 583 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 600 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 601 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 602 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 605 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 606 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 607 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 609 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 614 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 632 | 8672-160-020 | KEFQ 0805 6,8PF |
| CC 635 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 637 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 642 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 650 | 8672-160-140 | KEFQ 0805 330PF 5% |
| CC 656 | 8672-160-139 | KEFQ 0805 270PF 5% |
| CC 690 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 691 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 693 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 695 | 8672-160-122 | KEFQ 0805 10PF 5% |
| CC 698 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 699 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 703 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 707 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 709 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 710 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 712 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 718 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 803 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 805 | 8672-167-262 | KEFQ 0805 0,022UF 10% |
| CC 807 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 822 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 828 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 830 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 838 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 844 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 862 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 864 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 867 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 868 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 873 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 875 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 877 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 880 | 8672-160-141 | KEFQ 0805 390PF 5% |
| CC 887 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 888 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 890 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 894 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 895 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 904 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 905 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 910 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 917 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 925 | 8672-160-136 | KEFQ 0805 150PF 5% |
| CC 933 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 938 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 955 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| | | |
| CD 106 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 107 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 108 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 116 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 119 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 120 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 122 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 190 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 191 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 260 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 283 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 285 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 470 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 550 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 637 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 667 | 8309-401-683 | MELF-DIODE RLS 135 R'OHM |
| CD 934 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |
| CIC180 | 8305-848-118 | SMD IC TDA 8118 D SGS |
| CIC183 | 8305-734-526 | SMD IC HEF 4526 BT |
| CIC410 | 8305-734-052 | SMD IC HEF 4052 BT VAL |
| CIC570 | 8305-697-603 | SMD IC BA 7603 F R'OHM |
| CIC610 | 8305-757-323 | SMD IC LA 7323 M SANYO |
| CIC700 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CIC830 | 8305-757-332 | SMD IC LA 7332 M SANYO |
| CIC865 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| | | |
| CL 474 | 8140-526-463 | L-CHIP 1206 1UH |
| CL 938 | 8140-525-341 | L-CHIP 100UH |
| |  | |
| CR 103 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 105 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 106 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 108 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 110 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 113 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 115 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 116 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 145 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 146 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 149 | 8706-100-116 | R-CHIP 0805 62 KOHM 5% |
| CR 150 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 152 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 157 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 158 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 159 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 161 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 164 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 166 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 168 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 171 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 179 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 180 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 181 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 182 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 183 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 184 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 185 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 186 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 187 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 189 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 190 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 191 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 193 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 195 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 196 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 197 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 198 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 199 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 200 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 210 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 211 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 213 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 215 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 217 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 220 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 221 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 223 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 224 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 226 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 230 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 231 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 233 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 235 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 236 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 238 | 8706-100-125 | R-CHIP 0805 150 KOHM 5% |
| CR 239 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 242 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 243 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 245 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 247 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 248 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 250 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 252 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 259 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 260 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 262 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 269 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 270 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 271 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 273 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 276 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 277 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 278 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 279 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 283 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 285 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 306 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 307 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 309 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 312 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 326 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 333 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 337 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CR 340 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 341 | 8706-100-085 | R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5% |
| CR 343 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 345 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 347 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 350 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 355 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 357 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 359 | 8706-100-071 | R-CHIP 0805 820 OHM 5% |
| CR 360 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 364 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 370 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 372 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 375 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 380 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 385 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 386 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 387 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 388 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 390 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 398 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 403 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 405 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 407 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 410 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 411 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 412 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 413 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 415 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 418 | 8706-100-086 | R-CHIP 0805 3,6 KOHM 5% |
| CR 420 | 8706-100-119 | R-CHIP 0805 82 KOHM 5% |
| CR 423 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 425 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 430 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 431 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 435 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 437 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 439 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 444 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 445 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 447 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 448 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 450 | 8706-100-163 | R-CHIP 0805 5,6 MOHM 10% |
| CR 453 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 457 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 459 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 464 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 468 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 470 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 472 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 473 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 474 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 476 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 477 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 478 | 8706-100-017 | R-CHIP 0805 4,7 OHM 5% |
| CR 479 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 480 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 505 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 507 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 508 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 510 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 512 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 514 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 516 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 517 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 520 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 523 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 525 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 528 | 8706-100-161 | R-CHIP 0805 4,7 MOHM 10% |
| CR 530 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 532 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 533 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 535 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 537 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 543 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 545 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 546 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 550 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 553 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 555 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 556 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 559 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 560 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 579 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 581 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 582 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 595 | 8706-100-031 | R-CHIP 0805 18 OHM 5% |
| CR 596 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 598 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 599 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 601 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 602 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 603 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 604 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 605 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 609 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 610 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 611 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 612 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 613 | 8706-100-101 | R-CHIP 0805 15 KOHM 5% |

| POS.<br>NR.<br>POS.<br>NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 625 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 627 | 8706-100-093 | R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5% |
| CR 628 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 630 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 632 | 8706-100-283 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 2% |
| CR 633 | 8706-100-269 | R-CHIP 0805 680 OHM 2% |
| CR 635 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 638 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 639 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 640 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 642 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 645 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 647 | 8706-100-263 | R-CHIP 0805 390 OHM 2% |
| CR 649 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 650 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 652 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 653 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 655 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 656 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 657 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 659 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 661 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 662 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 664 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 665 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 667 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 669 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 670 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 672 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 674 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 675 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 677 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 678 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 680 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 685 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 687 | 8706-100-169 | R-CHIP 0805 10 MOHM 10% |
| CR 690 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 695 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 699 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 711 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 715 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 716 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 719 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 720 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 803 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 807 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 809 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 811 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 812 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 814 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 818 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 820 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 824 | 8706-100-059 | R-CHIP 0805 270 OHM 5% |
| CR 825 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 827 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 835 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 838 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 840 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 845 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 850 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 860 | 8706-100-053 | R-CHIP 0805 150 OHM 5% |
| CR 862 | 8706-100-051 | R-CHIP 0805 120 OHM 5% |
| CR 867 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 870 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 872 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 873 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 875 | 8775-007-236 | SMD ESTR.B 1,5 KOHM LIN |

| POS.<br>NR.<br>POS.<br>NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 877 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 878 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 880 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 881 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 882 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 885 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 887 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 894 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 895 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 908 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 912 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 914 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 925 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 926 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 928 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 930 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 934 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 935 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 938 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 940 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 941 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 950 | 8706-297-129 | R-CHIP 1206 220 KOHM 5% |
| CR 952 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 953 | 8706-297-127 | R-CHIP 1206 180 KOHM 5% |
| CR 955 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 957 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| | | |
| CT 105 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 108 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 115 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 150 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 155 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 179 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 185 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 196 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 199 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 228 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 230 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 235 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 238 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 275 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 326 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 350 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 355 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 390 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 394 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 448 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 470 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 508 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 512 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 520 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 525 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 528 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 530 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 555 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 598 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 605 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 639 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 640 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 650 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 657 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 662 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 665 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 670 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 672 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 675 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 680 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 699 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 715 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 720 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 809 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 814 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 820 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 837 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 840 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 870 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 880 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 885 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 925 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 926 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 940 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 950 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 955 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CYC130 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC370 | 8672-160-125 | KEFQ 0805 18PF 5% |
| CYC380 | 8672-160-130 | KEFQ 0805 47PF 5% |
| CYC587 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC846 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC857 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CYC858 | 8672-160-135 | KEFQ 0805 120PF 5% |
| CYC900 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC902 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC935 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| D 265 | 8309-215-006 | DIODE 1 N 4001 -GA |
| D 595 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| F 310 | 8141-911-620 | SPULE 5X5 620 FARBE 005 |
| F 315 | 8140-532-630 | SPULE 5X5 630 FARBE 006 |
| F 355 | 8140-601-433 | FILTER 7MHZ-LPF |
| F 485 | 19202-645.10 | SPULE 10X10 |
| F 519 | 19202-577.97 | SPULE * |
| F 640 | 8140-601-088 | F.3MHZ-LPF H290LNMN3296TT |
| F 672 | 8140-601-520 | VERZOEG.-LTG.SDL 2055 |
| F 718 | 8140-601-406 | FILTER MSF-0567 KIN/SPLE. |
| F 803 | 8140-601-472 | FILTER SLP-4300 |
| F 842 | 19202-570.97 | SPULE 7X7 350 FARBE 570 |
| F 925 | 07202-671.97 | SPULE 7X7 155 FARBE 671 |
| F 935 | 8140-601-471 | FILTER SFB-0336 |
| FY 312 | 8319-001-962 | OFW G 1962 SIE |
| FY 370 | 19203-026.97 | KERAMIK - DISKRIMINATOR |
| FY 380 | 19203-065.97 | KERAMIK-FILTER 40 |
| FY 385 | 8602-755-035 | CERAMIC TRAP 30 |
| IC 215 | 8305-204-357 | IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ |
| IC 280 | 8305-108-583 | IC PCF 8583 VAL |
| IC 335 | 8305-306-008 | IC ZTK 9,0 SB 54550 ITT |
| IC 380 | 8305-260-753 | IC LA 7530 N SANYO |
| IC 420 | 8305-104-967 | IC BA 7767 AS |
| IC 890 | 8305-104-904 | IC BA 7604 N R'OHM |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| L 206 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 320 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 322 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 343 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 385 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| L 390 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 462 | 07202-053.10 | LW - VORKREIS-ZUSATZSPULE |
| L 503 | 8140-530-092 | SPULE 15UH |
| L 514 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 515 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| L 516 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 519 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 605 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 606 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 609 | 8140-526-119 | DR B-GR 100UH |
| L 615 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 617 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 618 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 620 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 622 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 658 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 699 | 8140-526-124 | DR B-GR 5,6UH |
| L 805 | 8140-526-105 | DR B-GR 820UH |
| L 838 | 8140-526-123 | DR B-GR 4,7UH |
| L 875 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| LY 380 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| LY 858 | 8140-530-076 | SPULE 10UH |
| Q 255 | 8382-249-597 | QUARZ 12,0 MHZ |
| Q 280 | 8382-200-797 | SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ |
| Q 833 | 8382-240-994 | QUARZ 4,433619 MHZ |
| R 335 | 8775-644-059 | ESTR. 47 KOHM LIN |
| R 475 | 8796-103-064 | ESTR.A 100 KOHM PT 10 MV |
| T 103 | 8303-291-369 | TRANS.BC 369 G |
| T 265 | 8303-295-875 | TRANS.BC 875/877/879 SIE |
| T 485 | 8303-275-327 | TRANS.BC 327-40 |
| T 580 | 8303-274-328 | TRANS.BC 328-40 |
| T 595 | 8303-275-328 | TRANS.BC 328-40 |
| YD 935 | 8309-310-042 | CHIP-DIODE BAR 42 THO |
| YD 936 | 8309-310-042 | CHIP-DIODE BAR 42 THO |
| YIC100 | 8305-776-373 | SMD IC 74 HC 373 |
| YIC140 | 8305-158-565 | SMD IC SDA 5642 X SIE |
| YIC230 | 8305-158-208 | IC SDA 2087 (U4) |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |
| YR 131 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| YR 135 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| YR 139 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| YR 202 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 203 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 208 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 392 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| YR 558 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 564 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| YR 565 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 566 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 567 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| YR 587 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| YR 589 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| YR 847 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| YR 848 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 849 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| YR 853 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| YR 855 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 859 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 898 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 902 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 904 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| | | |
| YT 558 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 589 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 848 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| YT 855 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 900 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 902 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|

3 / 91

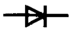
# CHASSISPLATTE
## CHASSIS BOARD

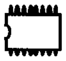
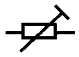
SACH-NR. / PART NO.: 27506-015.07

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-015.07 | | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0003.000 | | 27511-476.00 | | SCART-BUCHSE | SCART SOCKET |
| 0005.000 | | 27400-220.97 | ⚠ | LITHIUM-BATTERIE 3,0V | LITHIUM BATTERY |
| 0006.000 | | 8130-900-104 | | IC-FASSUNG DILB 28 P108 | IC SOCKET DILB 28 P108 |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |
| C 280 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| C 835 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| CC 108 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 110 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 112 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 145 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 146 | 8672-167-252 | KEFQ 0805 3300PF 10% |
| CC 148 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 165 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 166 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 167 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 171 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 173 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 175 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 177 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 178 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 190 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 200 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 206 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 211 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 215 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 216 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 217 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 228 | 8672-167-254 | KEFQ 0805 4700PF 10% |
| CC 243 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 248 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 254 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 255 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 256 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 260 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 261 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 270 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 281 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 303 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 305 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 315 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 324 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 335 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 362 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 365 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 375 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 382 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 390 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 396 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 405 | 8672-160-142 | KEFQ 0805 470PF 5% |
| CC 410 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 413 | 8672-167-253 | KEFQ 0805 3900PF 10% |
| CC 420 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 421 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 426 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 430 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 437 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 439 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 455 | 8672-160-145 | KEFQ 0805 820PF 5% |
| CC 459 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 463 | 8672-167-260 | KEFQ 0805 0,015UF 10% |
| CC 464 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 472 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 476 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 479 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 514 | 8672-160-127 | KEFQ 0805 27PF 5% |
| CC 517 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 519 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 520 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 538 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 548 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 550 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 552 | 8672-267-183 | KEFQ 1206 0,068UF 10% |
| CC 570 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 579 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 583 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 600 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 601 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 602 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 605 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 606 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 607 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 609 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 614 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 632 | 8672-160-020 | KEFQ 0805 6,8PF |
| CC 635 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 637 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 642 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 650 | 8672-160-140 | KEFQ 0805 330PF 5% |
| CC 656 | 8672-160-139 | KEFQ 0805 270PF 5% |
| CC 690 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 691 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 693 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 695 | 8672-160-122 | KEFQ 0805 10PF 5% |
| CC 698 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 699 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 703 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 707 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 709 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 710 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 712 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 718 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 803 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 805 | 8672-167-262 | KEFQ 0805 0,022UF 10% |
| CC 807 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 822 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 828 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 830 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 838 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 843 | 8672-160-017 | KEFQ 0805 3,9PF |
| CC 844 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 862 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 864 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 867 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 868 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 873 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 875 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 877 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 880 | 8672-160-141 | KEFQ 0805 390PF 5% |
| CC 887 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 888 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 890 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 894 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 895 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 904 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 905 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 910 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 917 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 925 | 8672-160-136 | KEFQ 0805 150PF 5% |
| CC 933 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 938 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 955 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
|  | | |
| CD 106 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 107 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 108 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 116 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 119 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 120 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 122 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 190 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 191 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 260 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 283 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 285 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 470 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 550 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 593 | 8309-455-056 | MELF-Z DIODE 5,6 C 0,5 W |
| CD 637 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 667 | 8309-401-683 | MELF-DIODE RLS 135 R'OHM |
| CD 934 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
|  | | |
| CIC180 | 8305-848-118 | SMD IC TDA 8118 D SGS |
| CIC183 | 8305-734-526 | SMD IC HEF 4526 BT |
| CIC410 | 8305-734-052 | SMD IC HEF 4052 BT VAL |
| CIC570 | 8305-697-603 | SMD IC BA 7603 F R'OHM |
| CIC610 | 8305-757-323 | SMD IC LA 7323 M SANYO |
| CIC700 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CIC830 | 8305-757-332 | SMD IC LA 7332 M SANYO |
| CIC865 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| | | |
| CL 474 | 8140-526-463 | L-CHIP 1206 1UH |
| CL 938 | 8140-525-341 | L-CHIP 100UH |
| |  | |
| CR 103 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 105 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 106 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 108 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 110 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 113 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 115 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 116 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 145 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 146 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 149 | 8706-100-116 | R-CHIP 0805 62 KOHM 5% |
| CR 150 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 152 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 157 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 158 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 159 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 161 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 164 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 166 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 168 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 171 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 179 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 180 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 181 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 182 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 183 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 184 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 185 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 186 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 187 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 189 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 190 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 191 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 193 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 195 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 196 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 197 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 198 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 199 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 200 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 210 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 211 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 213 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 215 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 217 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 220 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 221 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 223 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 224 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 226 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 230 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 231 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 233 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 235 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 236 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 238 | 8706-100-125 | R-CHIP 0805 150 KOHM 5% |
| CR 239 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 242 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 243 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 245 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 247 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 248 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 250 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 252 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 259 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 260 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 262 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 269 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 270 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 271 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 273 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 276 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 277 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 278 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 279 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 283 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 285 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 306 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 307 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 309 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 312 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 326 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 333 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 337 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CR 340 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 341 | 8706-100-085 | R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5% |
| CR 343 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 345 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 347 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 350 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 355 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 357 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 359 | 8706-100-071 | R-CHIP 0805 820 OHM 5% |
| CR 360 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 364 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 370 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 372 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 375 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 380 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 385 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 386 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 387 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 388 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 390 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 398 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 403 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 405 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 407 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 410 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 411 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 412 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 413 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 415 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 418 | 8706-100-086 | R-CHIP 0805 3,6 KOHM 5% |
| CR 420 | 8706-100-119 | R-CHIP 0805 82 KOHM 5% |
| CR 423 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 425 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 430 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 431 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 435 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 437 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 439 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 444 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 445 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 447 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 448 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 450 | 8706-100-163 | R-CHIP 0805 5,6 MOHM 10% |
| CR 453 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 457 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 459 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 464 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 468 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 470 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 472 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 473 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 474 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 476 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 477 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 478 | 8706-100-017 | R-CHIP 0805 4,7 OHM 5% |
| CR 479 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 480 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 505 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 507 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 508 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 510 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 512 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 514 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 516 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 517 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 520 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 523 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 525 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 528 | 8706-100-161 | R-CHIP 0805 4,7 MOHM 10% |
| CR 530 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 532 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 533 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 535 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 537 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 543 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 545 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 546 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 550 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 553 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 555 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 556 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 559 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 560 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 579 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 581 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 582 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 595 | 8706-100-031 | R-CHIP 0805 18 OHM 5% |
| CR 596 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 598 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 599 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 601 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 602 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 603 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 604 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 605 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 609 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 610 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 611 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 612 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 613 | 8706-100-101 | R-CHIP 0805 15 KOHM 5% |
| CR 625 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 627 | 8706-100-093 | R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5% |
| CR 628 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 630 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 632 | 8706-100-283 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 2% |
| CR 633 | 8706-100-269 | R-CHIP 0805 680 OHM 2% |
| CR 635 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 638 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 639 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 640 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 642 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 645 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 647 | 8706-100-263 | R-CHIP 0805 390 OHM 2% |
| CR 649 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 650 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 652 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 653 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 655 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 656 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 657 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 659 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 661 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 662 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 664 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 665 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 667 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 669 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 670 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 672 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 674 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 675 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 677 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 678 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 680 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 685 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 687 | 8706-100-169 | R-CHIP 0805 10 MOHM 10% |
| CR 690 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 695 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 699 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 711 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 715 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 716 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 719 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 720 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 803 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 807 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 809 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 811 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 812 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 814 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 818 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 820 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 824 | 8706-100-059 | R-CHIP 0805 270 OHM 5% |
| CR 825 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 827 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 835 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 838 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 840 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 845 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 850 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 860 | 8706-100-053 | R-CHIP 0805 150 OHM 5% |
| CR 862 | 8706-100-051 | R-CHIP 0805 120 OHM 5% |
| CR 867 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 870 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 872 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 873 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 875 | 8775-007-236 | SMD ESTR.B 1,5 KOHM LIN |
| CR 877 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 878 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 880 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 881 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 882 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 885 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 887 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 894 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 895 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 908 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 912 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 914 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 925 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 926 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 928 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 930 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 934 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 935 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 938 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 940 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 941 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 950 | 8706-297-129 | R-CHIP 1206 220 KOHM 5% |
| CR 952 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 953 | 8706-297-127 | R-CHIP 1206 180 KOHM 5% |
| CR 955 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 957 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CT 105 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 108 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 115 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 150 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 155 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 179 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 185 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 196 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 199 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 228 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 230 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 235 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 238 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 275 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 326 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 350 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 355 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 390 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 394 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 448 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 470 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 508 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 512 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 520 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 525 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 528 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 530 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 555 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 598 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 605 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 639 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 640 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 650 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 657 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 662 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 665 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 670 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 672 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 675 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 680 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 699 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 715 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 720 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 809 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 814 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 820 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 837 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 840 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 870 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 880 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 885 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 925 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 926 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 940 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 950 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 955 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CYC370 | 8672-160-125 | KEFQ 0805 18PF 5% |
| CYC380 | 8672-160-130 | KEFQ 0805 47PF 5% |
| CYC587 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC846 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC857 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CYC858 | 8672-160-135 | KEFQ 0805 120PF 5% |
| CYC900 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC902 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC935 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| D 265 | 8309-215-006 | DIODE 1 N 4001 -GA |
| D 595 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| F 310 | 8141-911-620 | SPULE 5X5 620 FARBE 005 |
| F 315 | 8140-532-630 | SPULE 5X5 630 FARBE 006 |
| F 355 | 8140-601-433 | FILTER 7MHZ-LPF |
| F 485 | 19202-645.10 | SPULE 10X10 |
| F 519 | 19202-577.97 | SPULE * |
| F 640 | 8140-601-088 | F.3MHZ-LPF H290LNMN3296TT |
| F 672 | 8140-601-520 | VERZOEG.-LTG.SDL 2055 |
| F 718 | 8140-601-406 | FILTER MSF-0567 KIN/SPLE. |
| F 803 | 8140-601-472 | FILTER SLP-4300 |
| F 842 | 19202-570.97 | SPULE 7X7 350 FARBE 570 |
| F 925 | 07202-671.97 | SPULE 7X7 155 FARBE 671 |
| F 935 | 8140-601-471 | FILTER SFB-0336 |
| FY 312 | 8319-001-962 | OFW G 1962 SIE |
| FY 370 | 19203-026.97 | KERAMIK - DISKRIMINATOR |
| FY 380 | 19203-065.97 | KERAMIK-FILTER 40 |
| FY 385 | 8602-755-035 | CERAMIC TRAP 30 |
| IC 215 | 8305-204-357 | IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ |
| IC 280 | 8305-108-583 | IC PCF 8583 VAL |
| IC 335 | 8305-306-008 | IC ZTK 9,0 SB 54550 ITT |
| IC 380 | 8305-260-753 | IC LA 7530 N SANYO |
| IC 420 | 8305-104-967 | IC BA 7767 AS |
| IC 890 | 8305-104-904 | IC BA 7604 N R'OHM |
| L 206 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 320 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 322 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 343 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 385 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| L 390 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 462 | 07202-053.10 | LW - VORKREIS-ZUSATZSPULE |
| L 503 | 8140-530-092 | SPULE 15UH |
| L 514 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 515 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| L 516 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 519 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |

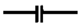
| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| L 605 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 606 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 609 | 8140-526-119 | DR B-GR 100UH |
| L 615 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 617 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 618 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 620 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 622 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 658 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 699 | 8140-526-124 | DR B-GR 5,6UH |
| L 805 | 8140-526-105 | DR B-GR 820UH |
| L 838 | 8140-526-123 | DR B-GR 4,7UH |
| L 875 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| LY 380 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| LY 858 | 8140-530-076 | SPULE 10UH |
| Q 255 | 8382-249-597 | QUARZ 12,0 MHZ |
| Q 280 | 8382-200-797 | SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ |
| Q 833 | 8382-240-994 | QUARZ 4,433619 MHZ |
| R 335 | 8775-644-059 | ESTR. 47 KOHM LIN |
| R 475 | 8796-103-064 | ESTR.A 100 KOHM PT 10 MV |
| T 103 | 8303-291-369 | TRANS.BC 369 G |
| T 265 | 8303-295-875 | TRANS.BC 875/877/879 SIE |
| T 485 | 8303-275-327 | TRANS.BC 327-40 |
| T 580 | 8303-274-328 | TRANS.BC 328-40 |
| T 595 | 8303-275-328 | TRANS.BC 328-40 |
| YD 935 | 8309-310-042 | CHIP-DIODE BAR 42 THO |
| YD 936 | 8309-310-042 | CHIP-DIODE BAR 42 THO |
| YIC100 | 8305-776-373 | SMD IC 74 HC 373 |
| YIC230 | 8305-158-208 | IC SDA 2087 (U4) |
| YR 202 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 203 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 208 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 392 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| YR 558 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 564 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| YR 565 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 566 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 567 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| YR 587 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| YR 589 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| YR 846 | 8706-100-115 | R-CHIP 0805 56 KOHM 5% |
| YR 847 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| YR 848 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 849 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| YR 853 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| YR 855 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 859 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 898 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 902 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 904 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| YT 558 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 589 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 848 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| YT 855 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 900 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 902 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

3 / 91

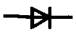
# CHASSISPLATTE
## CHASSIS BOARD

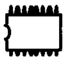
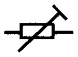
SACH-NR. / PART NO.: 27506-015.63

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-015.63 | | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0003.000 | | 27511-476.00 | | SCART-BUCHSE | SCART SOCKET |
| 0005.000 | | 27400-220.97 | ⚠ | LITHIUM-BATTERIE 3,0V | LITHIUM BATTERY |
| 0006.000 | | 8130-900-104 | | IC-FASSUNG DILB 28 P108 | IC SOCKET DILB 28 P108 |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| |  | |
| C 280 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| C 835 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| CC 108 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 110 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 112 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 145 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 146 | 8672-167-252 | KEFQ 0805 3300PF 10% |
| CC 148 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 165 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 166 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 167 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 171 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 173 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 175 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 177 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 178 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 190 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 200 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 206 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 211 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 215 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 216 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 217 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 228 | 8672-167-254 | KEFQ 0805 4700PF 10% |
| CC 243 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 248 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 254 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 255 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 256 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 260 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 261 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 270 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 281 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 303 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 305 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 315 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 324 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 335 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 362 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |
| CC 365 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 375 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 382 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 390 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 396 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 405 | 8672-160-142 | KEFQ 0805 470PF 5% |
| CC 410 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 413 | 8672-167-253 | KEFQ 0805 3900PF 10% |
| CC 420 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 421 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 426 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 430 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 437 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 439 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 455 | 8672-160-145 | KEFQ 0805 820PF 5% |
| CC 459 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 463 | 8672-167-260 | KEFQ 0805 0,015UF 10% |
| CC 464 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 472 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 476 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 479 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 514 | 8672-160-127 | KEFQ 0805 27PF 5% |
| CC 517 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 519 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 520 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 538 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 548 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 550 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 552 | 8672-267-183 | KEFQ 1206 0,068UF 10% |
| CC 570 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 579 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 583 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 600 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 601 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 602 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 605 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 606 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 607 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 609 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 614 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 632 | 8672-160-020 | KEFQ 0805 6,8PF |
| CC 635 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 637 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 642 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 650 | 8672-160-140 | KEFQ 0805 330PF 5% |
| CC 656 | 8672-160-139 | KEFQ 0805 270PF 5% |
| CC 690 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 691 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 693 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 695 | 8672-160-122 | KEFQ 0805 10PF 5% |
| CC 698 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 699 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 703 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 707 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 709 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 710 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 712 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 718 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 803 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 805 | 8672-167-262 | KEFQ 0805 0,022UF 10% |
| CC 807 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 822 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 828 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 830 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 838 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 843 | 8672-160-017 | KEFQ 0805 3,9PF |
| CC 844 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 862 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 864 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 867 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 868 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 873 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 875 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 877 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 880 | 8672-160-141 | KEFQ 0805 390PF 5% |
| CC 887 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 888 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 890 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 894 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 895 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 904 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 905 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 910 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 917 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 925 | 8672-160-136 | KEFQ 0805 150PF 5% |
| CC 933 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 938 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 955 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
|  | | |
| CD 106 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 107 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 108 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 116 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 119 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 120 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 122 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 190 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 191 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 260 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 283 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 285 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 470 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 550 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 637 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 667 | 8309-401-683 | MELF-DIODE RLS 135 R'OHM |
| CD 934 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |

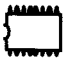
| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
|  | | |
| CIC180 | 8305-848-118 | SMD IC TDA 8118 D SGS |
| CIC183 | 8305-734-526 | SMD IC HEF 4526 BT |
| CIC410 | 8305-734-052 | SMD IC HEF 4052 BT VAL |
| CIC570 | 8305-697-603 | SMD IC BA 7603 F R'OHM |
| CIC610 | 8305-757-323 | SMD IC LA 7323 M SANYO |
| CIC700 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CIC830 | 8305-757-332 | SMD IC LA 7332 M SANYO |
| CIC865 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| | | |
| CL 474 | 8140-526-463 | L-CHIP 1206 1UH |
| CL 938 | 8140-525-341 | L-CHIP 100UH |
| |  | |
| CR 103 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 105 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 106 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 108 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 110 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 113 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 115 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 116 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 145 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 146 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 149 | 8706-100-116 | R-CHIP 0805 62 KOHM 5% |
| CR 150 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 152 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 157 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 158 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 159 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 161 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 164 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 166 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 168 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 171 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 179 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 180 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 181 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 182 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 183 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 184 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 185 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 186 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 187 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 189 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 190 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 191 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 193 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 195 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 196 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 197 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 198 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 199 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 200 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 210 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 211 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 213 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 215 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 217 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 220 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 221 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |

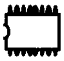
| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 223 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 224 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 226 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 230 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 231 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 233 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 235 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 236 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 238 | 8706-100-125 | R-CHIP 0805 150 KOHM 5% |
| CR 239 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 242 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 243 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 245 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 247 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 248 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 250 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 252 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 259 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 260 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 262 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 269 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 270 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 271 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 273 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 276 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 277 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 278 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 279 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 283 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 285 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 306 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 307 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 309 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 312 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 326 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 333 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 337 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CR 340 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 341 | 8706-100-085 | R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5% |
| CR 343 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 345 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 347 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 350 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 355 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 357 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 359 | 8706-100-071 | R-CHIP 0805 820 OHM 5% |
| CR 360 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 364 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 370 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 372 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 375 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 380 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 385 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 386 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 387 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 388 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 390 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 398 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 403 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 405 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 407 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 410 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 411 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 412 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 413 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 415 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 418 | 8706-100-086 | R-CHIP 0805 3,6 KOHM 5% |
| CR 420 | 8706-100-119 | R-CHIP 0805 82 KOHM 5% |
| CR 423 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 425 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 430 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 431 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 435 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 437 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 439 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 444 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 445 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 447 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 448 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 450 | 8706-100-163 | R-CHIP 0805 5,6 MOHM 10% |
| CR 453 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 457 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 459 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 464 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 468 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 470 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 472 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 473 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 474 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 476 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 477 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 478 | 8706-100-017 | R-CHIP 0805 4,7 OHM 5% |
| CR 479 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 480 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 505 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 507 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 508 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 510 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 512 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 514 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 516 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 517 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 520 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 523 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 525 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 528 | 8706-100-161 | R-CHIP 0805 4,7 MOHM 10% |
| CR 530 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 532 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 533 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 535 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 537 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 543 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 545 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 546 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 550 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 553 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 555 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 556 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 559 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 560 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 579 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 581 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 582 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 595 | 8706-100-031 | R-CHIP 0805 18 OHM 5% |
| CR 596 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 598 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 599 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 601 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 602 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 603 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 604 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 605 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 609 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 610 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 611 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 612 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 613 | 8706-100-101 | R-CHIP 0805 15 KOHM 5% |
| CR 625 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 627 | 8706-100-093 | R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5% |
| CR 628 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 630 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 632 | 8706-100-283 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 2% |
| CR 633 | 8706-100-269 | R-CHIP 0805 680 OHM 2% |
| CR 635 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 638 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 639 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 640 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 642 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 645 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 647 | 8706-100-263 | R-CHIP 0805 390 OHM 2% |
| CR 649 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 650 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 652 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 653 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 655 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 656 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 657 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 659 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 661 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 662 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 664 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 665 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 667 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 669 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 670 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 672 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 674 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 675 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 677 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 678 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 680 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 685 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 687 | 8706-100-169 | R-CHIP 0805 10 MOHM 10% |
| CR 690 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 695 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 699 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 711 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 715 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 716 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 719 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 720 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 803 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 807 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 809 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 811 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 812 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 814 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 818 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 820 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 824 | 8706-100-059 | R-CHIP 0805 270 OHM 5% |
| CR 825 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 827 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 835 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 838 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 840 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 845 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 850 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 860 | 8706-100-053 | R-CHIP 0805 150 OHM 5% |
| CR 862 | 8706-100-051 | R-CHIP 0805 120 OHM 5% |
| CR 867 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 870 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 872 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 873 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 875 | 8775-007-236 | SMD ESTR.B 1,5 KOHM LIN |
| CR 877 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 878 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 880 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 881 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 882 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 885 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 887 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 894 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 895 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 908 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 912 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 914 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 925 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 926 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 928 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 930 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 934 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 935 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 938 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 940 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 941 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 950 | 8706-297-129 | R-CHIP 1206 220 KOHM 5% |
| CR 952 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 953 | 8706-297-127 | R-CHIP 1206 180 KOHM 5% |
| CR 955 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 957 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CT 105 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 108 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 115 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 150 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 155 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 179 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 185 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 196 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 199 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 228 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 230 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 235 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 238 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 275 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 326 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 350 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 355 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 390 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 394 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 448 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 470 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 508 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 512 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 520 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 525 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 528 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 530 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 555 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 598 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 605 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 639 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 640 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 650 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 657 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 662 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 665 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 670 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 672 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 675 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 680 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 699 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 715 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 720 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 809 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 814 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 820 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 837 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 840 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 870 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 880 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 885 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 925 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 926 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 940 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 950 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 955 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| | | |
| CYC370 | 8672-160-122 | KEFQ 0805 10PF 5% |
| CYC380 | 8672-160-130 | KEFQ 0805 47PF 5% |
| | | |
| D 265 | 8309-215-006 | DIODE 1 N 4001 -GA |
| D 595 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| | | |
| F 310 | 8141-911-620 | SPULE 5X5 620 FARBE 005 |
| F 315 | 8140-532-630 | SPULE 5X5 630 FARBE 006 |
| F 355 | 8140-601-433 | FILTER 7MHZ-LPF |
| F 485 | 19202-645.10 | SPULE 10X10 |
| F 519 | 19202-577.97 | SPULE * |
| F 640 | 8140-601-088 | F.3MHZ-LPF H290LNMN3296TT |
| F 672 | 8140-601-520 | VERZOEG.-LTG.SDL 2055 |
| F 718 | 8140-601-406 | FILTER MSF-0567 KIN/SPLE. |
| F 803 | 8140-601-472 | FILTER SLP-4300 |
| F 842 | 19202-570.97 | SPULE 7X7 350 FARBE 570 |
| F 925 | 07202-671.97 | SPULE 7X7 155 FARBE 671 |
| F 935 | 8140-601-471 | FILTER SFB-0336 |
| FY 312 | 8319-001-952 | OFW J 1952 SIE |
| FY 370 | 19203-028.97 | KERAMIK - DISKRIMINATOR |
| FY 380 | 19203-012.97 | KERAMIK-FILTER 60 |
| FY 385 | 8602-755-060 | CERAMIC TRAP 40 |
|  | | |
| IC 215 | 8305-204-357 | IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ |
| IC 280 | 8305-108-583 | IC PCF 8583 VAL |
| IC 335 | 8305-306-008 | IC ZTK 9,0 SB 54550 ITT |
| IC 380 | 8305-260-753 | IC LA 7530 N SANYO |
| IC 420 | 8305-104-967 | IC BA 7767 AS |
| IC 890 | 8305-104-904 | IC BA 7604 N R'OHM |
| | | |
| L 206 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 320 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 322 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 343 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 385 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| L 390 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 462 | 07202-053.10 | LW - VORKREIS-ZUSATZSPULE |
| L 503 | 8140-530-092 | SPULE 15UH |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| L 514 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 515 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| L 516 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 519 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 605 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 606 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 609 | 8140-526-119 | DR B-GR 100UH |
| L 615 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 617 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 618 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 620 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 622 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 658 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 699 | 8140-526-124 | DR B-GR 5,6UH |
| L 805 | 8140-526-105 | DR B-GR 820UH |
| L 838 | 8140-526-123 | DR B-GR 4,7UH |
| L 875 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| LY 380 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| | | |
| Q 255 | 8382-249-597 | QUARZ 12,0 MHZ |
| Q 280 | 8382-200-797 | SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ |
| Q 833 | 8382-240-994 | QUARZ 4,433619 MHZ |
| | | |
| R 335 | 8775-644-059 | ESTR. 47 KOHM LIN |
| R 475 | 8796-103-064 | ESTR.A 100 KOHM PT 10 MV |
| | | |
| T 103 | 8303-291-369 | TRANS.BC 369 G |
| T 265 | 8303-295-875 | TRANS.BC 875/877/879 SIE |
| T 485 | 8303-275-327 | TRANS.BC 327-40 |
| T 580 | 8303-274-328 | TRANS.BC 328-40 |
| T 595 | 8303-275-328 | TRANS.BC 328-40 |
|  | | |
| YIC100 | 8305-776-373 | SMD IC 74 HC 373 |
| YIC230 | 8305-158-208 | IC SDA 2087 (U4) |
| | | |
| YR 201 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 204 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 208 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 392 | 8706-100-071 | R-CHIP 0805 820 OHM 5% |
| YR 564 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 588 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |

**GRUNDIG** Ersatzteilliste
List of spare parts

VIDEO

D Btx *32700 #

## 4 / 91

# CHASSISPLATTE
## CHASSIS BOARD

SACH-NR. / PART NO.: 27506-015.64

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-015.64 | | CHASSISPLATTE | CHASSIS BOARD |
| 0003.000 | | 27511-476.00 | | SCART-BUCHSE | SCART SOCKET |
| 0005.000 | | 27400-220.97 | ⚠ | LITHIUM-BATTERIE 3,0V | LITHIUM BATTERY |
| 0006.000 | | 8130-900-104 | | IC-FASSUNG DILB 28 P108 | IC SOCKET DILB 28 P108 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |
| C 280 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| C 835 | 8699-999-345 | TR.13 4,5/20PF VCT 56 |
| CC 108 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 110 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 112 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 145 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 146 | 8672-167-252 | KEFQ 0805 3300PF 10% |
| CC 148 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 165 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 166 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 167 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 171 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 173 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 175 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 177 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 178 | 8672-167-354 | KEFQ 0805 4700PF 20% |
| CC 190 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 200 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 206 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 211 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 215 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 216 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 217 | 8672-167-261 | KEFQ 0805 0,018UF 10% |
| CC 228 | 8672-167-254 | KEFQ 0805 4700PF 10% |
| CC 243 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 248 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 254 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 255 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 256 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 260 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 261 | 8672-167-351 | KEFQ 0805 2700PF 20% |
| CC 270 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 281 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 303 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 305 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 315 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 324 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 335 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 362 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |
| CC 365 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 375 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 382 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 390 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 396 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 405 | 8672-160-142 | KEFQ 0805 470PF 5% |
| CC 410 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 413 | 8672-167-253 | KEFQ 0805 3900PF 10% |
| CC 420 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 421 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 426 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 430 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 437 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 439 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 455 | 8672-160-145 | KEFQ 0805 820PF 5% |
| CC 459 | 8672-367-291 | KEFQ 1210 0,22 UF 20% |
| CC 463 | 8672-167-260 | KEFQ 0805 0,015UF 10% |
| CC 464 | 8672-167-256 | KEFQ 0805 6800PF 10% |
| CC 472 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 476 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 479 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 514 | 8672-160-127 | KEFQ 0805 27PF 5% |
| CC 517 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 519 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 520 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 538 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 548 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 550 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 552 | 8672-267-183 | KEFQ 1206 0,068UF 10% |
| CC 570 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 579 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 583 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 600 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 601 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 602 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 605 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 606 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 607 | 8672-160-124 | KEFQ 0805 15PF 5% |
| CC 609 | 8672-160-143 | KEFQ 0805 560PF 5% |
| CC 614 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 632 | 8672-160-020 | KEFQ 0805 6,8PF |
| CC 635 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 637 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 642 | 8672-160-128 | KEFQ 0805 33PF 5% |
| CC 650 | 8672-160-140 | KEFQ 0805 330PF 5% |
| CC 656 | 8672-160-139 | KEFQ 0805 270PF 5% |
| CC 690 | 8672-160-126 | KEFQ 0805 22PF 5% |
| CC 691 | 8672-160-133 | KEFQ 0805 82PF 5% |
| CC 693 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 695 | 8672-160-122 | KEFQ 0805 10PF 5% |
| CC 698 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 699 | 8672-160-131 | KEFQ 0805 56PF 5% |
| CC 703 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 707 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 709 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 710 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 712 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 718 | 8672-160-129 | KEFQ 0805 39PF 5% |
| CC 803 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 805 | 8672-167-262 | KEFQ 0805 0,022UF 10% |
| CC 807 | 8672-167-248 | KEFQ 0805 1500PF 10% |
| CC 822 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 828 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CC 830 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 838 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 843 | 8672-160-017 | KEFQ 0805 3,9PF |
| CC 844 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 862 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 864 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 867 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 868 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 873 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 875 | 8672-160-132 | KEFQ 0805 68PF 5% |
| CC 877 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 880 | 8672-160-141 | KEFQ 0805 390PF 5% |
| CC 887 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 888 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 890 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 894 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 895 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 904 | 8672-167-264 | KEFQ 0805 0,033UF 10% |
| CC 905 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 910 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| CC 917 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CC 925 | 8672-160-136 | KEFQ 0805 150PF 5% |
| CC 933 | 8672-267-279 | KEFQ 1206 0,047UF 20% |
| CC 938 | 8672-160-134 | KEFQ 0805 100PF 5% |
| CD 106 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 107 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 108 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 116 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 119 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 120 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 122 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 190 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 191 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 260 | 8309-534-110 | MELF-DIODE BAS 85 VAL |
| CD 283 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 285 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |
| CD 470 | 8309-534-148 | MELF-DIODE RLS 4148 R'OHM |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CD 550 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 593 | 8309-455-056 | MELF-Z DIODE 5,6 C 0,5 W |
| CD 637 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CD 667 | 8309-401-683 | MELF-DIODE RLS 135 R'OHM |
| CD 934 | 8309-402-102 | MELF-DIODE RLS 245 R'OHM |
| CIC180 | 8305-848-118 | SMD IC TDA 8118 D SGS |
| CIC183 | 8305-734-526 | SMD IC HEF 4526 BT |
| CIC410 | 8305-734-052 | SMD IC HEF 4052 BT VAL |
| CIC570 | 8305-697-603 | SMD IC BA 7603 F R'OHM |
| CIC610 | 8305-757-323 | SMD IC LA 7323 M SANYO |
| CIC700 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CIC830 | 8305-757-332 | SMD IC LA 7332 M SANYO |
| CIC865 | 8305-796-965 | SMD IC MSM 6965-3MS-K |
| CL 474 | 8140-526-463 | L-CHIP 1206 1UH |
| CL 938 | 8140-525-341 | L-CHIP 100UH |
| CR 103 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 105 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 106 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 108 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 110 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 113 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 115 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 116 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 145 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 146 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 149 | 8706-100-116 | R-CHIP 0805 62 KOHM 5% |
| CR 150 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 152 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 157 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 158 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 159 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 161 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 164 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 166 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 168 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 171 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 179 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 180 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 181 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 182 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 183 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 184 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 185 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 186 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 187 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 189 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 190 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 191 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 193 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 195 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 196 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 197 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 198 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 199 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 200 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 210 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 211 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 213 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 215 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 217 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 220 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 221 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 223 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 224 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 226 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 230 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 231 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 233 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 235 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 236 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 238 | 8706-100-125 | R-CHIP 0805 150 KOHM 5% |
| CR 239 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 242 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 243 | 8706-100-141 | R-CHIP 0805 680 KOHM 5% |
| CR 245 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 247 | 8706-100-127 | R-CHIP 0805 180 KOHM 5% |
| CR 248 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 250 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 252 | 8706-100-297 | R-CHIP 0805 10 KOHM 2% |
| CR 259 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 260 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 262 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 269 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 270 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 271 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 273 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 276 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 277 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 278 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 279 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 283 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 285 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 306 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 307 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 309 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 312 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 326 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 333 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 337 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CR 340 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 341 | 8706-100-085 | R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5% |
| CR 343 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 345 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 347 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 350 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 355 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 357 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 359 | 8706-100-071 | R-CHIP 0805 820 OHM 5% |
| CR 360 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 364 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 370 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 372 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 375 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 380 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 385 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 386 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 387 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 388 | 8706-100-087 | R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5% |
| CR 390 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 398 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 403 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 405 | 8706-100-091 | R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5% |
| CR 407 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 410 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 411 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 412 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 413 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 415 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 418 | 8706-100-086 | R-CHIP 0805 3,6 KOHM 5% |
| CR 420 | 8706-100-119 | R-CHIP 0805 82 KOHM 5% |
| CR 423 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 425 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 430 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 431 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 435 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 437 | 8706-100-129 | R-CHIP 0805 220 KOHM 5% |
| CR 439 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 444 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 445 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 447 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 448 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 450 | 8706-100-163 | R-CHIP 0805 5,6 MOHM 10% |
| CR 453 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 457 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 459 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 464 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 468 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 470 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 472 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 473 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 474 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 476 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 477 | 8706-100-026 | R-CHIP 0805 11 OHM 5% |
| CR 478 | 8706-100-017 | R-CHIP 0805 4,7 OHM 5% |
| CR 479 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 480 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 505 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 507 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 508 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 510 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 512 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 514 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 516 | 8706-100-067 | R-CHIP 0805 560 OHM 5% |
| CR 517 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 520 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 523 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 525 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 528 | 8706-100-161 | R-CHIP 0805 4,7 MOHM 10% |
| CR 530 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 532 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 533 | 8775-007-246 | SMD-ESTR.B 4,7 KOHM LIN |
| CR 535 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 537 | 8706-100-137 | R-CHIP 0805 470 KOHM 5% |
| CR 543 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 545 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 546 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 550 | 8706-100-107 | R-CHIP 0805 27 KOHM 5% |
| CR 553 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 555 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 556 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 559 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 560 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 579 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 581 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 582 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 595 | 8706-100-031 | R-CHIP 0805 18 OHM 5% |
| CR 596 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 598 | 8706-100-099 | R-CHIP 0805 12 KOHM 5% |
| CR 599 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 601 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 602 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 603 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 604 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 605 | 8775-007-240 | SMD-ESTR.B 2,2 KOHM LIN |
| CR 609 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 610 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 611 | 8706-100-089 | R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5% |
| CR 612 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 613 | 8706-100-101 | R-CHIP 0805 15 KOHM 5% |
| CR 625 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 627 | 8706-100-093 | R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5% |
| CR 628 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 630 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 632 | 8706-100-283 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 2% |
| CR 633 | 8706-100-269 | R-CHIP 0805 680 OHM 2% |
| CR 635 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 638 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 639 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 640 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 642 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 645 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 647 | 8706-100-263 | R-CHIP 0805 390 OHM 2% |
| CR 649 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 650 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 652 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 653 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 655 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 656 | 8706-100-063 | R-CHIP 0805 390 OHM 5% |
| CR 657 | 8706-100-055 | R-CHIP 0805 180 OHM 5% |
| CR 659 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| CR 661 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 662 | 8706-100-065 | R-CHIP 0805 470 OHM 5% |
| CR 664 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 665 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 667 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 669 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 670 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 672 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CR 674 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 675 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 677 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 678 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 680 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 685 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 687 | 8706-100-169 | R-CHIP 0805 10 MOHM 10% |
| CR 690 | 8706-100-075 | R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5% |
| CR 695 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 699 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 711 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 715 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 716 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 719 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 720 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 803 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 807 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 809 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 811 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 812 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 814 | 8706-100-057 | R-CHIP 0805 220 OHM 5% |
| CR 818 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 820 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| CR 824 | 8706-100-059 | R-CHIP 0805 270 OHM 5% |
| CR 825 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 827 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| CR 835 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 838 | 8706-100-083 | R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5% |
| CR 840 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 845 | 8706-100-095 | R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5% |
| CR 850 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 860 | 8706-100-053 | R-CHIP 0805 150 OHM 5% |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 862 | 8706-100-051 | R-CHIP 0805 120 OHM 5% |
| CR 867 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 870 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 872 | 8775-007-251 | SMD-ESTR.B 10 KOHM LIN |
| CR 873 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| CR 875 | 8775-007-236 | SMD ESTR.B 1,5 KOHM LIN |
| CR 877 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| CR 878 | 8706-100-111 | R-CHIP 0805 39 KOHM 5% |
| CR 880 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 881 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 882 | 8706-100-277 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 2% |
| CR 885 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 887 | 8706-100-273 | R-CHIP 0805 1 KOHM 2% |
| CR 894 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 895 | 8706-100-077 | R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5% |
| CR 908 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 912 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| CR 914 | 8706-100-079 | R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5% |
| CR 925 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 926 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| CR 928 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 930 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 934 | 8706-100-061 | R-CHIP 0805 330 OHM 5% |
| CR 935 | 8706-100-069 | R-CHIP 0805 680 OHM 5% |
| CR 938 | 8775-007-235 | SMD-ESTR.B 1 KOHM LIN |
| CR 940 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| CR 941 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| CT 105 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 108 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 115 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 150 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 155 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 179 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 185 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 196 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 199 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 228 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 230 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 235 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 238 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 275 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 326 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 350 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 355 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 390 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 394 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 448 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 470 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 508 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 512 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 520 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 525 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 528 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 530 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 555 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 598 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 605 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 639 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 640 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 650 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 657 | 8301-185-020 | SMD-TRANS.BFS 20 ON4158 |
| CT 662 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 665 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 670 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 672 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 675 | 8301-130-550 | SMD-TRANS.BF 550 |
| CT 680 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 699 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 715 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 720 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 809 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 814 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 820 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 837 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 840 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 870 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 880 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 885 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 925 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 926 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 940 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CYC370 | 8672-160-122 | KEFQ 0805 10PF 5% |
| CYC380 | 8672-160-130 | KEFQ 0805 47PF 5% |
| CYC587 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC846 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC857 | 8672-167-358 | KEFQ 0805 0,01 UF 20% |
| CYC858 | 8672-160-135 | KEFQ 0805 120PF 5% |
| CYC900 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC902 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC935 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CYC955 | 8672-160-146 | KEFQ 0805 1000PF 5% |
| D 265 | 8309-215-006 | DIODE 1 N 4001 -GA |
| D 595 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| F 935 | 8140-601-471 | FILTER SFB-0336 |
| F 310 | 8141-911-620 | SPULE 5X5 620 FARBE 005 |
| F 315 | 8140-532-630 | SPULE 5X5 630 FARBE 006 |
| F 355 | 8140-601-433 | FILTER 7MHZ-LPF |
| F 485 | 19202-645.10 | SPULE 10X10 |
| F 519 | 19202-577.97 | SPULE * |
| F 640 | 8140-601-088 | F.3MHZ-LPF H290LNMN3296TT |
| F 672 | 8140-601-520 | VERZOEG.-LTG.SDL 2055 |
| F 718 | 8140-601-406 | FILTER MSF-0567 KIN/SPLE. |
| F 803 | 8140-601-472 | FILTER SLP-4300 |
| F 842 | 19202-570.97 | SPULE 7X7 350 FARBE 570 |
| F 925 | 07202-671.97 | SPULE 7X7 155 FARBE 671 |
| FY 312 | 8319-001-952 | OFW J 1952 SIE |
| FY 370 | 19203-028.97 | KERAMIK - DISKRIMINATOR |
| FY 380 | 19203-012.97 | KERAMIK-FILTER 60 |
| FY 385 | 8602-755-060 | CERAMIC TRAP 40 |
| IC 215 | 8305-204-357 | IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ |
| IC 280 | 8305-108-583 | IC PCF 8583 VAL |
| IC 335 | 8305-306-008 | IC ZTK 9,0 SB 54550 ITT |
| IC 380 | 8305-260-753 | IC LA 7530 N SANYO |
| IC 420 | 8305-104-967 | IC BA 7767 AS |
| IC 890 | 8305-104-904 | IC BA 7604 N R'OHM |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| L 206 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 208 | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE |
| L 320 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 322 | 8140-526-104 | DR B-GR 15UH |
| L 343 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 385 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| L 390 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 514 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 515 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| L 516 | 8140-526-103 | DR B-GR 10UH |
| L 519 | 8140-526-106 | DR B-GR 27UH |
| L 605 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 606 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 609 | 8140-526-119 | DR B-GR 100UH |
| L 615 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 617 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 618 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 620 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 622 | 8140-525-862 | DR N-GR 68UH |
| L 658 | 8140-526-110 | DR B-GR 33UH |
| L 699 | 8140-526-124 | DR B-GR 5,6UH |
| L 805 | 8140-526-105 | DR B-GR 820UH |
| L 838 | 8140-526-123 | DR B-GR 4,7UH |
| L 875 | 8140-526-109 | DR B-GR 150UH |
| L 462 | 07202-053.10 | LW - VORKREIS-ZUSATZSPULE |
| L 503 | 8140-530-092 | SPULE 15UH |
| LY 380 | 8140-526-926 | DR N-GR 12UH |
| LY 858 | 8140-530-076 | SPULE 10UH |
| Q 255 | 8382-249-597 | QUARZ 12,0 MHZ |
| Q 280 | 8382-200-797 | SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ |
| Q 833 | 8382-240-994 | QUARZ 4,433619 MHZ |
| R 335 | 8775-644-059 | ESTR. 47 KOHM LIN |
| R 475 | 8796-103-064 | ESTR.A 100 KOHM PT 10 MV |
| T 103 | 8303-291-369 | TRANS.BC 369 G |
| T 265 | 8303-295-875 | TRANS.BC 875/877/879 SIE |
| T 485 | 8303-275-327 | TRANS.BC 327-40 |
| T 580 | 8303-274-328 | TRANS.BC 328-40 |
| T 595 | 8303-275-328 | TRANS.BC 328-40 |
| YD 935 | 8309-310-042 | CHIP-DIODE BAR 42 THO |
| YD 936 | 8309-310-042 | CHIP-DIODE BAR 42 THO |
| YIC100 | 8305-776-373 | SMD IC 74 HC 373 |
| YIC230 | 8305-158-208 | IC SDA 2087 (U4) |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |
| YR 202 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 203 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 208 | 8706-100-000 | R-CHIP 0805 0 OHM |
| YR 392 | 8706-100-071 | R-CHIP 0805 820 OHM 5% |
| YR 558 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 564 | 8706-100-109 | R-CHIP 0805 33 KOHM 5% |
| YR 565 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 566 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 567 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| YR 587 | 8706-100-145 | R-CHIP 0805 1 MOHM 5% |
| YR 589 | 8706-100-097 | R-CHIP 0805 10 KOHM 5% |
| YR 846 | 8706-100-115 | R-CHIP 0805 56 KOHM 5% |
| YR 847 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| YR 848 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 849 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| YR 853 | 8706-100-049 | R-CHIP 0805 100 OHM 5% |
| YR 855 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 859 | 8706-100-073 | R-CHIP 0805 1 KOHM 5% |
| YR 898 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 902 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 904 | 8706-100-105 | R-CHIP 0805 22 KOHM 5% |
| YR 950 | 8706-297-129 | R-CHIP 1206 220 KOHM 5% |
| YR 952 | 8706-100-113 | R-CHIP 0805 47 KOHM 5% |
| YR 953 | 8706-297-127 | R-CHIP 1206 180 KOHM 5% |
| YR 955 | 8706-100-121 | R-CHIP 0805 100 KOHM 5% |
| YR 957 | 8706-100-081 | R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5% |
| | | |
| YT 558 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 589 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 848 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| YT 855 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 900 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| YT 902 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| YT 950 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| YT 955 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|

# GRUNDIG Ersatzteilliste
# List of spare parts

VIDEO

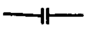
D Btx *32700 #

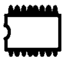
**3 / 90**

## BILD-KOPFVERSTAERKER

SACH-NR. / PART NO. 27506-003.01

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-003.01 | | BILD-KOPFVERSTAERKER | HEAD AMPLIFIER VIDEO |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
|  | | |
| CC 1003 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1005 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1008 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1010 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1013 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1018 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1023 | 8672-267-239 | KEFQ 1206 1000PF 20% |
| CC 1025 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1027 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1030 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1033 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CR 1012 | 8706-297-057 | R-CHIP 1206 220 OHM 5% |
| CR 1013 | 8706-297-041 | R-CHIP 1206 47 OHM 5% |
| CR 1015 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1016 | 8706-297-037 | R-CHIP 1206 33 OHM 5% |
| CR 1023 | 8706-297-089 | R-CHIP 1206 4,7 KOHM 5% |
| CR 1031 | 8706-297-057 | R-CHIP 1206 220 OHM 5% |

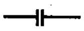
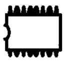
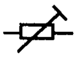
| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |
| CT 1015 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
|  | | |
| IC 1015 | 8305-260-732 | IC LA 7320 SANYO |
| | | |
| L 1020 | 8140-526-934 | DR N-GR 270UH |
| L 1035 | 8140-526-922 | DR N-GR 27UH |
| | | |
| R 1030 | 8792-002-017 | ESTR.S6 220 OHM LIN |

## 3 / 90

# BILD KOPFVERSTAERKER

SACH-NR. / PART NO.: 27506-003.02

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG Ⓓ | DESCRIPTION GB |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 |  | 27506-003.02 |  | BILD-KOPFVERSTAERKER | HEAD AMPLIFIER VIDEO |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
|  |  |  |
| CC 1002 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1003 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1005 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1006 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1008 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1010 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1012 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1013 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1018 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1020 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1025 | 8672-267-239 | KEFQ 1206 1000PF 20% |
| CC 1030 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1032 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1045 | 8672-267-271 | KEFQ 1206 0,022UF 20% |
| CC 1053 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| |  |  |
| CD 1050 | 8309-401-683 | MELF-DIODE RLS 135 R'OHM |
| |  |  |
| CR 1016 | 8706-297-057 | R-CHIP 1206 220 OHM 5% |
| CR 1017 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1018 | 8706-297-041 | R-CHIP 1206 47 OHM 5% |
| CR 1025 | 8706-297-089 | R-CHIP 1206 4,7 KOHM 5% |
| CR 1026 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1027 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1028 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1029 | 8706-297-037 | R-CHIP 1206 33 OHM 5% |
| CR 1035 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1037 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1040 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1046 | 8706-297-057 | R-CHIP 1206 220 OHM 5% |
| CR 1050 | 8706-297-097 | R-CHIP 1206 10 KOHM 5% |
| |  |  |
| CT 1028 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 1035 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 1037 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 1040 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 1050 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
|  |  |  |
| IC 1010 | 8305-260-733 | IC LA 7321 SANYO |
| |  |  |
| L 1022 | 8140-526-934 | DR N-GR 270UH |
| L 1055 | 8140-526-922 | DR N-GR 27UH |
|  |  |  |
| R 1045 | 8792-002-017 | ESTR.S6 220 OHM LIN |

**4 / 91**

# NETZTEILPLATTE

SACH-NR. / PART NO.:27506-008.01

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB. NR.<br>FIG. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QUA. | BEZEICHNUNG Ⓓ | DESCRIPTION ⒼⒷ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-008.01 | | NETZTEILPLATTE | POWER SUPPLY BOARD |
| 0002.000 | | 27511-474.00 | | EINBAUSTECKER | BUILT-IN PLUG |
| 0004.000 | ⚠ | 8140-601-480 | | WANDLERTRAFO | CONVERTER TRANSFORMER |
| 0005.000 | | 09621-113.02 | | SICHERUNGSHALTER | FUSE HOLDER |
| 0006.000 | ⚠ | 09266-135.97 | | FUNKENTSTOERDROSSEL DR 1650 | RADIO INTERFERENCE COIL DR 1650 |
| 0007.000 | | 29303-153.12 | | MONTAGECLIP | ASSEMBLY CLIP |
| 0010.000 | ⚠ | 8306-000-114 | | OPTOKOPPLER CNY17G F1/F2 OK1680 | OPTOCOUPLER OK 1680 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| —\|\|— | | |
| C 1650⚠ | 8511-793-018 | MP 3 0,1 UF 20% 250VW |
| C 1652⚠ | 8660-098-238 | SI-KERKO B-SS 2200PF 20% |
| C 1653⚠ | 8660-098-238 | SI-KERKO B-SS 2200PF 20% |
| C 1655⚠ | 8511-793-014 | MP 3 0,068UF 20% 250VW |
| C 1663 | 8443-303-047 | ELKO 1 47UF 385/400V |
| C 1665⚠ | 8660-098-228 | SI-KERKO.B-SS 470PF 20% |
| C 1666⚠ | 8660-098-228 | SI-KERKO.B-SS 470PF 20% |
| C 1735 | 8605-767-069 | SSPN 1000PF 20% 400V -GR |
| —▶\|— | | |
| D 1607 | 8309-516-851 | DIODE BYT 52 D |
| D 1628 | 8309-516-851 | DIODE BYT 52 D |
| D 1638 | 8309-516-852 | DIODE BYT 52 M |
| D 1697 | 8309-518-021 | DIODE BYV 10-60 THO WW. |
| D 1710 | 8309-720-112 | Z DIODE 12 C 0,5W |
| D 1714 | 8309-516-852 | DIODE BYT 52 M |
| D 1715 | 8309-516-852 | DIODE BYT 52 M |
| D 1720 | 8309-516-852 | DIODE BYT 52 M |
| D 1721 | 8309-720-330 | Z DIODE 30 B 0,5W |
| D 1725 | 8309-516-282 | DIODE BYV 28/200 |
| D 1735 | 8309-516-282 | DIODE BYV 28/200 |
| GLR.166 | 8308-560-384 | GLR.SKB 380 C1500 L5B SEM |
| ▭ | | |
| IC 1615 | 8305-334-605 | IC TDA 4605 SIE |
| IC 1683 | 8305-440-431 | IC TL 431 CLP RP |
| IC 1740 | 8305-204-455 | IC TDA 8137 SGS |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| IC 1820 | 8305-073-824 | IC AN 3824 K MAT |
| IC 1830 | 8305-564-226 | IC PU 42 C 26 MAT |
| IC 1880 | 8305-073-814 | IC AN 3814 K MAT |
| ⌒⌒⌒ | | |
| L 1730 | 8140-525-410 | SIEBDR.-GR 10UH |
| L 1752 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| —▭— | —▭— | |
| R 1688 | 8792-002-135 | ESTR.S6 1 KOHM LIN |
| R 1698⚠ | 8701-118-005 | KSW SI B 1,5 OHM 5% -GA |
| R 1725⚠ | 8701-118-017 | KSW SI B 4,7 OHM 5% -GA |
| R 1735⚠ | 8701-118-017 | KSW SI B 4,7 OHM 5% -GA |
| R 1752⚠ | 8311-203-007 | PTC 4 S 1,2 OHM -GR |
| —⊟— | | |
| SI 1650⚠ | 8315-618-002 | FS.1,25 A/T |
| ⊗ | | |
| T 1635 | 8302-268-455 | TRANS.BUK 455 600 A/C ON |

# GRUNDIG

## Ersatzteilliste
## List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

## 4 / 91

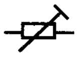
## DOS

SACH-NR. / PART NO.: 27506-017.01

| POS. ·NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-017.01 | | DOS | DOS |
| 0002.000 | | 8140-601-358 | | VERZOEG.LEITUNG VL 1330 | DELAY LINE VL 1330 |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CC 1205 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1206 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1207 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1208 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1210 | 8672-260-126 | KEFQ 1206 22PF 5% |
| CC 1212 | 8672-260-126 | KEFQ 1206 22PF 5% |
| CC 1215 | 8672-260-126 | KEFQ 1206 22PF 5% |
| CC 1220 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1227 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1232 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1237 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1280 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1292 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1295 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1297 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1300 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |
| CC 1305 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1308 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1310 | 8672-267-263 | KEFQ 1206 0,01 UF 20% |
| CC 1320 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1325 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1328 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1335 | 8672-267-263 | KEFQ 1206 0,01 UF 20% |
| CC 1337 | 8672-260-135 | KEFQ 1206 120PF 5% |
| CC 1340 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |
| CC 1345 | 8672-267-263 | KEFQ 1206 0,01 UF 20% |
| CC 1347 | 8672-260-135 | KEFQ 1206 120PF 5% |
| CC 1350 | 8672-267-263 | KEFQ 1206 0,01 UF 20% |
| CC 1355 | 8672-260-130 | KEFQ 1206 47PF 5% |
| CYC1260 | 8672-267-263 | KEFQ 1206 0,01 UF 20% |
| CR 1222 | 8706-297-107 | R-CHIP 1206 27 KOHM 5% |
| CR 1224 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1225 | 8706-297-101 | R-CHIP 1206 15 KOHM 5% |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 1227 | 8706-297-143 | R-CHIP 1206 820 KOHM 5% |
| CR 1235 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 1237 | 8706-297-069 | R-CHIP 1206 680 OHM 5% |
| CR 1240 | 8706-297-121 | R-CHIP 1206 100 KOHM 5% |
| CR 1248 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1275 | 8706-297-087 | R-CHIP 1206 3,9 KOHM 5% |
| CR 1280 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1300 | 8706-297-315 | R-CHIP 1206 56 KOHM 2% |
| CR 1310 | 8706-297-131 | R-CHIP 1206 270 KOHM 5% |
| CR 1313 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1315 | 8706-297-049 | R-CHIP 1206 100 OHM 5% |
| CR 1316 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1320 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1326 | 8706-297-153 | R-CHIP 1206 2,2 MOHM 10% |
| CR 1328 | 8706-297-153 | R-CHIP 1206 2,2 MOHM 10% |
| CR 1330 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1332 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1335 | 8706-297-069 | R-CHIP 1206 680 OHM 5% |
| CR 1340 | 8706-297-083 | R-CHIP 1206 2,7 KOHM 5% |
| CR 1350 | 8706-297-273 | R-CHIP 1206 1 KOHM 2% |
| CR 1352 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1353 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CR 1355 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CT 1225 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 1353 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| FY 1265 | 07202-658.10 | SPULE |
| IC 1220 | 8305-303-596 | IC SAA 5246 P/E M4 VAL |
| IC 1300 | 8305-205-206 | IC MC 1377 P MOT |
| ICY1290 | 8305-004-265 | IC SRAM 8KX8 FUJ/HIT/ |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |
| L 1210 | 8140-526-909 | DR N-GR 3,3UH |
| L 1295 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 1340 | 8140-530-076 | SPULE 10UH |
| L 1348 | 8140-530-076 | SPULE 10UH |
| | | |
| Q 1212 | 8382-336-270 | QUARZ 27 MHZ |
| |  | |
| R 1308 | 8792-002-151 | ESTR.S6 10 KOHM LIN |
| YR 1260 | 8706-297-153 | R-CHIP 1206 2,2 MOHM 10% |
| YR 1265 | 8706-297-043 | R-CHIP 1206 56 OHM 5% |
| YR 1266 | 8706-297-043 | R-CHIP 1206 56 OHM 5% |
| YR 1270 | 8706-297-121 | R-CHIP 1206 100 KOHM 5% |
| YR 1273 | 8706-297-131 | R-CHIP 1206 270 KOHM 5% |
| YR 1283 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| YR 1284 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| | | |
| YT 1260 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| YT 1265 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| YT 1270 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |

## Hinweise zu den Bauteilen
## Notes on components

**Verschiedene Positionsnummern sind mit einem "X" oder "Y" gekennzeichnet. Diese Buchstaben können dem alphabetischen Teil der Positionsnummer vorgestellt, nachgestellt oder in der alphabetischen Bezeichnung enthalten sein. Es handelt sich hierbei um Bauteile, die nicht in allen Gerätetypen enthalten, sondern entweder vorgesehen (X) oder variantenbezogen sind (Y). Die Bestückungsvarianten sind aus den Schaltplänen und der Schaltplanübersicht ersichtlich.**

**Im Einzelnen bedeutet:**

CX, CY —> C (Kondensator)
DX, DY —> D (Diode)
ICX, ICY —> IC (Integrierter Schaltkreis)
LX, LY —> L (Spule)
RX, RY —> R (Widerstand)
TX, TY —> T (Transistor)

CXC, CYC —> CC (Chip-Kondensator)
XD, YD —> CD (Chip-Diode)
XIC, YIC —> CIC (Chip-IC)
XL, YL —> CL (Chip-Spule)
XR, YR —> CR (Chip-Widerstand)
XT, YT —> CT (Chip-Transistor)

**Various position numbers are marked with the letters "X" or "Y". These letters may be placed in front or at the end of the alphabetical part of the position numbers or may be contained in the alphabetical designation. They are used to identify components which are not common to all model types but either provided (X) or used only in certain model variants (Y). The different component assemblies can be seen from the circuit diagrams and the table of circuit diagrams.**

**The individual designations mean:**

CX, CY —> C (Capacitor)
DX, DY —> D (Diode)
ICX, ICY —> IC (Integrated Circuit)
LX, LY —> L (Coil)
RX, RY —> R (Resistor)
TX, TY —> T (Transistor)

CXC, CYC —> CC (Chip Capacitor)
XD, YD —> CD (Chip Diode)
XIC, YIC —> CIC (Chip IC)
XL, YL —> CL (Chip Coil)
XR, YR —> CR (Chip Resistor)
XT, YT —> CT (Chip Transistor)

# GRUNDIG Ersatzteilliste
# List of spare parts

VIDEO

(D) Btx *32700 #

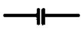
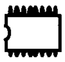
## 4 / 91

## DOS

SACH-NR. / PART NO.: 27506-017.03

| POS. NR. POS. NO. | ABB. NR. FIG. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QUA. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 27506-017.03 | | DOS-PLATTE | DOS - PLATE |
| 0002.000 | | 8140-601-358 | | VERZOEG.LEITUNG VL 1330 | DELAY LINE VL 1330 |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |
| CC 1205 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1206 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1207 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1208 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1210 | 8672-260-126 | KEFQ 1206 22PF 5% |
| CC 1212 | 8672-260-126 | KEFQ 1206 22PF 5% |
| CC 1215 | 8672-260-126 | KEFQ 1206 22PF 5% |
| CC 1220 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1227 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1232 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1237 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1280 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1292 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1295 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1297 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1300 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |
| CC 1305 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1308 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1310 | 8672-267-263 | KEFQ 1206 0,01 UF 20% |
| CC 1320 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1325 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1328 | 8672-267-287 | KEFQ 1206 0,1 UF 20% |
| CC 1335 | 8672-267-263 | KEFQ 1206 0,01 UF 20% |
| CC 1337 | 8672-260-135 | KEFQ 1206 120PF 5% |
| CC 1340 | 8672-260-146 | KEFQ 1206 1000PF 5% |
| CC 1345 | 8672-267-263 | KEFQ 1206 0,01 UF 20% |
| CC 1347 | 8672-260-135 | KEFQ 1206 120PF 5% |
| CC 1350 | 8672-267-263 | KEFQ 1206 0,01 UF 20% |
| CC 1355 | 8672-260-130 | KEFQ 1206 47PF 5% |
| | | |
| CR 1222 | 8706-297-107 | R-CHIP 1206 27 KOHM 5% |
| CR 1224 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1225 | 8706-297-101 | R-CHIP 1206 15 KOHM 5% |
| CR 1227 | 8706-297-143 | R-CHIP 1206 820 KOHM 5% |
| CR 1235 | 8706-297-053 | R-CHIP 1206 150 OHM 5% |
| CR 1237 | 8706-297-069 | R-CHIP 1206 680 OHM 5% |
| CR 1240 | 8706-297-121 | R-CHIP 1206 100 KOHM 5% |
| CR 1248 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CR 1275 | 8706-297-087 | R-CHIP 1206 3,9 KOHM 5% |
| CR 1280 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1300 | 8706-297-315 | R-CHIP 1206 56 KOHM 2% |
| CR 1310 | 8706-297-131 | R-CHIP 1206 270 KOHM 5% |
| CR 1313 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1315 | 8706-297-049 | R-CHIP 1206 100 OHM 5% |
| CR 1316 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1320 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| CR 1326 | 8706-297-153 | R-CHIP 1206 2,2 MOHM 10% |
| CR 1328 | 8706-297-153 | R-CHIP 1206 2,2 MOHM 10% |
| CR 1330 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1332 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1335 | 8706-297-069 | R-CHIP 1206 680 OHM 5% |
| CR 1340 | 8706-297-083 | R-CHIP 1206 2,7 KOHM 5% |
| CR 1350 | 8706-297-273 | R-CHIP 1206 1 KOHM 2% |
| CR 1352 | 8706-297-073 | R-CHIP 1206 1 KOHM 5% |
| CR 1353 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| CR 1355 | 8706-297-065 | R-CHIP 1206 470 OHM 5% |
| | | |
| CT 1225 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| CT 1353 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
|  | | |
| CYC1260 | 8672-267-263 | KEFQ 1206 0,01 UF 20% |
| | | |
| FY 1265 | 07202-658.10 | SPULE |
|  | | |
| IC 1220 | 8305-303-596 | IC SAA 5246 P/E M4 VAL |
| IC 1300 | 8305-205-206 | IC MC 1377 P MOT |
| ICY1290 | 8305-275-464 | IC UPD 446 C/D1 NEC |

| POS. NR.<br>POS. NO. | SACHNUMMER<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| L 1210 | 8140-526-909 | DR N-GR 3,3UH |
| L 1295 | 8140-525-991 | DR N-GR 6,8UH |
| L 1340 | 8140-530-076 | SPULE 10UH |
| L 1348 | 8140-530-076 | SPULE 10UH |
| Q 1212 | 8382-336-270 | QUARZ 27 MHZ |
| R 1308 | 8792-002-151 | ESTR.S6 10 KOHM LIN |
| YR 1260 | 8706-297-153 | R-CHIP 1206 2,2 MOHM 10% |
| YR 1265 | 8706-297-043 | R-CHIP 1206 56 OHM 5% |
| YR 1266 | 8706-297-043 | R-CHIP 1206 56 OHM 5% |
| YR 1270 | 8706-297-121 | R-CHIP 1206 100 KOHM 5% |
| YR 1273 | 8706-297-131 | R-CHIP 1206 270 KOHM 5% |
| YR 1286 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| YR 1287 | 8706-297-000 | R-CHIP 1206 0 OHM |
| YT 1260 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| YT 1265 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |
| YT 1270 | 8301-006-848 | SMD-TRANS.BC 848 C |

## Sicherheitsvorschriften/Safety requirements/ Prescrizioni de sicurezza / Prescriptions de sécurité / Prescripciones de seguridad

**D**

**Achtung:** Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 (gerätebezogen) zu beachten!

Bauteile nach IEC- bzw. VDE-Richtlinien ! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!

**MOS -** Vorschriften beim Umgang mit MOS - Bauteilen beachten!

**GB**

**Attention:** Please observe the applicable safety requirements according to VDE 701 (concerning repairs) and VDE 0860 / IEC 65 (concerning type of product)!

Components to IEC or VDE guidelines! Only use components with the same specifications for replacement!

Observe **MOS** components handling instructions when servicing!

**I**

**Attenzione:** Osservarne le corrispondenti prescrizioni di sicurezza VDE 701 (concernente servizio) e VDE 0860 / IEC 65 (concernente il tipo di prodotto)!

Componenti secondo le norme VDE risp. te IEC! In caso di sostituzione impiegare solo componenti con le stesse caratteristiche.

Osservare le relative prescrizioni durante, lavori con componenti **MOS**!

**F**

**Attention:** Priere d`observer les prescriptions de sécurité VDE 701 (concernant les reparations) et VDE 0860 / IEC 65 (concernant le type de produit)!

Composants répondant aux normes VDE ou IEC. Les remplacer uniquement par des composants ayant les mêmes spécifications.

Lors de la manipulation des circuits **MOS**, respecter les pescriptions **MOS**!

**E**

**Atención:** Recomendamos las normas de seguridad VDE u otras normas equivalentes, por ejemplo: VDE 701 para reparaciones, VDE 0860 / IEC 65 para aparatos!

Componentes que cumplen las normas VDE/IEC. En caso de sustitución, emplear componentes con idénticas especificaciones!

Durante la reparacion observar las normas sobre componentes **MOS**!

**USA**
**U.S. & Canada**

**Attention**: This set can only be operated from AC mains of 180...240V, 50/60Hz. Also observe the information given on the rear of the set.
CAUTION: For continued protection against risk of fire replace only with same type fuses!
CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back), no user-serviceable parts inside, refer servicing to qualified service personnel.

Components to safety guidelines (IEC/U.L.)! Only use components with the same specifications for replacement!

Observe by checking leakage-current or resistance measurement that the exposed parts are acceptably insulated from the supply circuit.

Observe **MOS** components handling instructions when servicing!